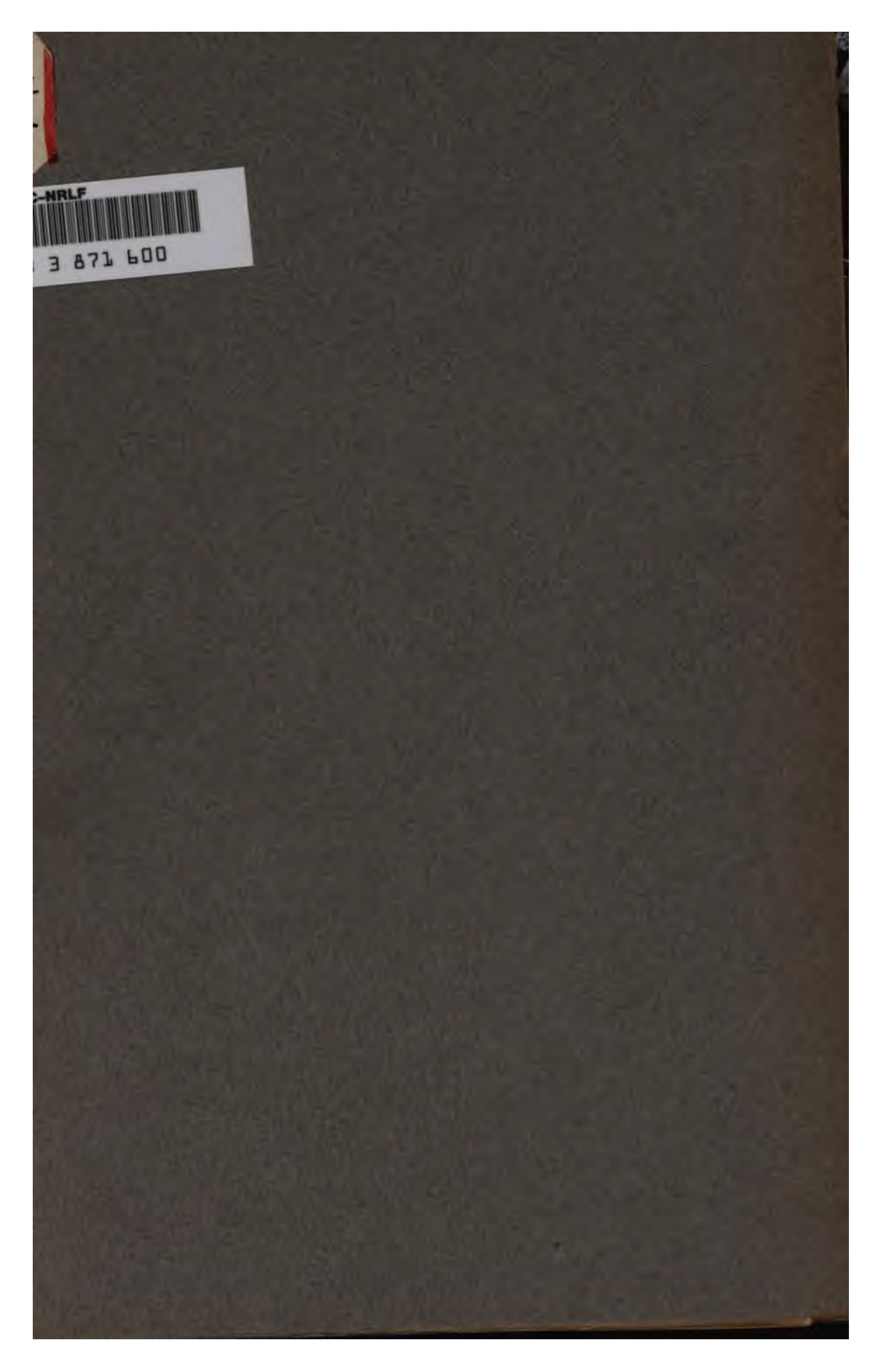

C-NRLF
3 871 600

NTIER

РАСТЕНІЯ ПАМИРА,

СОБРАННЫЯ ВЪ 1901 ГОДУ

Б. А. и О. А. Федченко.

B. a. + O. a. Fedchenko

ОБРАБОТАЛА

Ольга Федченко.

МОСКВА.
Университетская типографія, Страстной бульваръ.
1904.

Изъ Матер. къ познанію фауны и флоры Россійской Имперіи,
отд. ботанич., вып. 5.



Растенія Памира, собранныя въ 1901 году Б. А. и О. А. Федченко.

Обработала Ольга Федченко.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Попасть на Памиръ—было завѣтной мечтой покойнаго мужа моего, *А. П. Федченко*, еще во время нашихъ трехлѣтнихъ путешествій по Туркестану (съ конца 1868 до конца 1871 г.). Тогда, однако, это оказалось невозможнымъ по политическимъ причинамъ и мы, изслѣдуя въ 1871 г. независимое Коканское ханство (нынѣшнюю Ферганскую область) послѣ только что жестоко усмиреннаго Худояръ-ханомъ возстанія, могли дойти лишь до сѣверной окраины Памира—Заалайскаго хребта—и, переѣхавъ вбродъ черезъ Кизылъ-су, сдѣлать экскурсію въ ближайшихъ отрогахъ этого хребта. Правда, скоро — уже черезъ три года—Памиръ сдѣлался доступнымъ для европейцевъ, но уже слишкомъ поздно для *Алексѣя Павловича*, который, какъ извѣстно, 29 лѣтъ отъ роду, 3 сентября 1873 г. погибъ на Монбланѣ (Col du Géant), изслѣдуя европейскіе ледники для сравненія ихъ съ туркестанскими. Только черезъ тридцать лѣтъ удалось и мнѣ попасть на Памиръ, принявъ участіе, въ 1901 г., въ экспедиціи моего сына, *Б. А. Федченко*, командированнаго въ Туркестанъ Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ и получивъ при этомъ спеціальную командировку отъ Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи въ Москвѣ для изслѣдованія флоры Памировъ.

Еще раньше, обрабатывая случайно доставшійся мнѣ маленькій гербарій съ Памира (см. приложеніе), я до извѣстной степени ознакомилась съ крайне бѣдной флорой его, какъ по имѣющимся немногимъ литературнымъ даннымъ, такъ и по тому матеріалу по флорѣ Памира, къ сожалѣнію большею частью не обработанному, который хранится въ гербаріяхъ Императорскаго Ботаническаго Сада и Императорской Академіи Наукъ. Тѣмъ интереснѣе мнѣ было лично изучить на мѣстѣ флору Памира, этой высоко поднятой надъ уровнемъ моря пустынной, безлѣсной, маловодной страны, подвергнутой круглый годъ сильному вѣтру и снѣжнымъ буранамъ и палимой въ то же время лучами южнаго солнца, дѣйствующими тѣмъ сильнѣе, чѣмъ рѣже воздухъ на такихъ высотахъ (отъ 12000′ до 23000′ н. у. м.). Понятно, что и растенія должны быть хорошо приспособленными, чтобы выживать и размножаться при такихъ условіяхъ.

Знакомясь съ литературой по Памирской флорѣ, я могла убѣдиться, что самое понятіе «Памиръ» еще не установлено: одни авторы сознательно причисляютъ къ Памиру горныя бекства Бухары (Шугнанъ, Ваханъ), другіе относятъ къ нему не только весь Заалайскій хребетъ, но и Алайскій хребетъ (перевалъ Талдыкъ), третьи безъ всякаго основанія относятъ къ Памиру и г. Ошъ, лежащій въ предгорьяхъ Алайскаго хребта, и даже г. Андиджанъ и другія мѣстности Ферганской области, лежащія уже въ долинѣ ея [1]).

Я считаю сѣверной границей Памира гребень Заалайскаго хребта: такимъ образомъ, если взять перевалъ Кизылъ-артъ, я сѣверный склонъ перевала отношу къ Алаю, а южный—къ Памиру. На юго-западной окраинѣ Памира такой же границей считаю перевалъ Койтезекъ, сѣверо-восточный склонъ котораго отношу къ Памиру, а юго-западный къ Шугнану (т. е. горной Бухарѣ). Въ тѣхъ же предѣлахъ принимаетъ границы Памира капитанъ *К. А. Бржезицкій*, изъѣздившій его вдоль и поперекъ и любезно нанесшій мнѣ на карту какъ собственный маршрутъ, такъ и, на основаніи его, всѣ границы Памира.

Наша экспедиція [2]), снарядившись въ Ташкентѣ и Ошѣ и пройдя

[1]) Не говоря уже о такихъ указаніяхъ, какъ напр.: Pamir, ad pagum Yuldash (т. е. у деревни Юлдашъ), гдѣ въ двухъ словахъ двойная безсмыслица: на Памирѣ нѣтъ ни одной деревни, и Юлдашъ—киргизское мужское имя, а не географическое названіе.

[2]) Кромѣ *Б. А. Федченко* и меня, въ ней приняли участіе: 1) кандидатъ Московскаго Университета, студентъ Сельско-Хозяйственнаго Института *М. И. Тулиновъ*,

черезъ Гульшу и перевалъ Талдыкъ, вступила на Памиръ 3 іюля 1901 года, черезъ перевалъ Кизылъ-артъ; высота сейчасъ же дала себя знать и одинъ изъ казаковъ почувствовалъ себя нехорошо.

Переночевавъ въ урочищѣ Маркансу, 4 іюля мы передвинулись до озера Кара-куль, гдѣ сдѣлали дневку, экскурсируя по берегу озера и окрестнымъ горамъ.

6-го іюля, по гористой, безводной мѣстности перешли въ урочище Мусколъ, гдѣ особенный интересъ представляли берега и каменистое ложе рѣки, покрытой еще прошлогоднимъ снѣгомъ.

7-го іюля сдѣлали маленькій переходъ до подошвы перевала Акъ-Байталъ, экскурсируя по кочкарнымъ лугамъ и на берегу маленькой рѣчки, вытекающей изъ ледника.

8-го іюля перевалили черезъ Акъ-Байталъ, самый высокій пунктъ нашего пути; на вершинѣ перевала растительность едва начинала еще развиваться; на обратномъ пути черезъ тотъ же перевалъ 8 августа она была уже въ полномъ цвѣту и *Б. А. Федченко* поднимался пѣшкомъ еще выше, приблизительно до 16400′, все еще встрѣчая цвѣтковыя растенія.

9-го іюля изъ урочища Гурумды, замѣчательнаго большими круглыми валунами, перешли до урочища Чичикты — каменистое ущелье на берегу р. Акъ-Байталъ.

10-го іюля прибыли на Памирскій Постъ; мѣстность эта особенно удобна для экскурсій, совмѣщая на небольшомъ пространствѣ три различныя области растительности: кочкарные луга по р. Мургабъ, каменистую пустыню и горы. Мы провели здѣсь нѣсколько дней, пользуясь, какъ и на обратномъ пути, радушнымъ гостепріимствомъ офицеровъ Памирскаго отряда, за что считаю пріятнымъ долгомъ принести имъ самую искреннюю и сердечную признательность.

15-го іюля перешли въ урочище Карасу, на берегу р. Карасу.

собравшій небольшой гербарій для Московскаго Сельско-Хозяйственнаго Института; 2) зоологъ *С. Г. Григорьевъ*, который догналъ экспедицію на Памирскомъ Посту и слѣдовалъ съ нами далѣе по Памиру и Шугнану до возвращенія на Памирскій Постъ, откуда и возвратился въ Москву, и 3) студентъ Московскаго Университета *Б. А. Вараксинъ*, участвовавшій въ экспедиціи только до Памирскаго Поста. На нѣсколько дней присоединились къ намъ *Ф. Н. Алексѣенко* и его помощникъ, студентъ Спб. Унив. *А. Я. Дзейверъ*, которые покинули экспедицію на Мусколѣ. По распоряженію Туркестанскаго генералъ-губернатора *Н. А. Иванова* экспедицію сопровождали два казака Оренбургскаго Казачьяго Войска; кромѣ того, съ нами была туземная прислуга и погонщики вьючныхъ лошадей.

Особый интересъ на этомъ переходѣ представляетъ урочище Джаманъ-талъ, съ рѣдкостью для безлѣснаго Памира—кустами ивняка [1]).

16-го іюля, черезъ высокій, но отлогій перевалъ Найза-ташъ, дошли до урочища Чатыръ-ташъ. Этотъ и слѣдующіе переходы были особенно утомительны вслѣдствіе дувшаго непрерывно навстрѣчу леденящаго вѣтра.

17-го іюля пришли мы на озеро Сассыкъ-куль, вполнѣ оправдывающее свое названіе (вонючее озеро): на берегу стоялъ тяжелый запахъ гнилья; озеро горько-соленое, вода отвратительна на вкусъ, но видъ оно представляло великолѣпный: при сильномъ вѣтрѣ это маленькое озеро бушевало, какъ море; бѣлая пѣна, срываемая съ гребней волнъ, разносилась далеко по плоскому берегу, состоявшему изъ кочкарнаго болота. Съ трехъ сторонъ озеро окружено невысокими горами.

18-го іюля мы сдѣлали переходъ до озера Яшиль-куль, производя сборъ въ маленькихъ озеркахъ по пути, въ каменистой пустынѣ и на лугахъ по Яшиль-кулю, къ сожалѣнію сильно стравленныхъ скотомъ.

19-го іюля дошли до урочища Ходжа-Назаръ, гдѣ ночевали на берегу рѣчки, обильной рыбою.

20-го іюля поднялись на перевалъ Кой-Тезекъ. *Б. А. Федченко* сдѣлалъ боковую экскурсію къ юго-востоку отъ Ходжа-Назара, при чемъ поднимался на скалы и альпійскія лужайки, лежащія выше перевала Кой-тезекъ, на высотѣ до 16000′ надъ у. м. Перевалъ Кой-тезекъ мы застали въ лучшую его пору: все было въ цвѣту и богатство растительности насъ прямо поражало. Съ перевала Кой-тезекъ мы спустились въ Шугнанъ, гдѣ и провели 11 дней внѣ предѣловъ Памира. Когда мы снова вернулись на Кой-тезекъ 1 августа—короткое памирское лѣто уже кончилось: все отцвѣло и мы на знакомыхъ мѣстахъ не безъ труда розыскивали уже извѣстныя намъ растенія, чтобы собрать ихъ въ плодахъ.

На обратномъ пути мы, не заѣзжая на Яшиль-куль, изъ Ходжа-Назара пришли 27 авг. къ озеру Сассыкъ-куль; 3-го августа дошли до Ча-

[1]) Правда, одинъ русскій, охотившійся на Памирѣ, говоритъ объ арчѣ (Juniperus) но едва ли это не фантазія охотника. Разсказываетъ же англійскій лордъ, тоже охотникъ, что видѣлъ будто бы, спускаясь съ перевала Терекъ-даванъ въ Алайскихъ горахъ, семь видовъ хвойныхъ, въ томъ числѣ Cupressus, гималайскій Cedrus, японскія Cryptomeria и Thuiopsis, канадскую Abies и сѣверо-американскій Taxodium.

тыръ-Таша, 4-го августа—до Карасу, 5-го августа—до Памирскаго Поста, гдѣ пробыли 6-е. 7-го августа сдѣлали переходъ до урочища Гурумды, 8-го августа перевалили черезъ Акъ-Байталъ и ночевали въ Мусколѣ. 9-го августа пришли на озеро Кара-куль и, въ послѣдній разъ налюбовавшись на чудную панораму окружающихъ его горъ [1]), 10-го августа разстались съ Памиромъ, вернувшись, черезъ перевалъ Кизылъ-артъ, на сѣверный склонъ Заалайскаго хребта.

Такимъ образомъ, мы провели на Памирѣ въ общей сложности 28 дней. Въ этотъ короткій срокъ мы использовали, однако, все памирское лѣто: проводилъ насъ на Памиръ снѣгъ, застигшій насъ 2-го іюля въ Бордабѣ (на сѣверномъ склонѣ Заалайскаго хребта), и возвращались мы съ Памира подъ снѣжнымъ бураномъ, застигшимъ насъ на перевалѣ Кизылъ-артъ и не прекращавшимся до ночлега въ той же Бордабѣ. Ночные морозы продолжались до половины іюля и въ началѣ августа начались уже снова.

Стараніе наше, дать возможно болѣе полное понятіе о флорѣ изслѣдованной мѣстности, увѣнчалось желаннымъ успѣхомъ: предлагаемый списокъ заключаетъ бо́льшее число видовъ, чѣмъ всѣ, до сихъ поръ вышедшіе; онъ содержитъ, къ тому же, нѣсколько растеній, для Россіи раньше не указанныхъ и нѣсколько совершенно новыхъ формъ; онъ позволяетъ также судить о сходствѣ памирской флоры съ флорой Тибета и юго-восточной Персіи.

Опредѣленіе собранныхъ нами растеній представило большія трудности, и потому я считаю долгомъ выразить здѣсь особую признательность тѣмъ лицамъ, которыя мнѣ въ этомъ помогли провѣркою моихъ опредѣленій или обработкой отдѣльныхъ группъ: *В. Ф. Бротерусу* (Musci), проф. *Гаккелю* (Prof. *Hackel;* Gramineae), *Веттштейну* (Euphrasia), *L. Derganc* (Primulaceae), *А. А. Еленкину* (Lichenes), *Г. Зигфриду* (Potentilla), *К. Б. Кларку* (*C. B. Clarke;* Cyperaceae) *В. И. Липскому* (Allium, Umbelliferae), *Д. И. Литвинову* (Salsolaceae), *Г. А. Надсону* (Algae), *Б. А. Федченко* (Papilionaceae), а

---

[1]) Дорога тянется по плоскому берегу почти 39 верстъ, и все время видно озеро и за нимъ цѣпь снѣжныхъ горъ, особенно красивыхъ при солнечномъ освѣщеніи; это — южный склонъ Заалайскаго хребта, съ высочайшей его вершиной — пикомъ Кауфмана. Заалайскій хребетъ открытъ въ 1871 году *А. П. Федченко*, и съ сѣверной стороны, съ Алая, представляетъ самую величественную изъ всѣхъ мнѣ извѣстныхъ картинъ горъ; часть его изображена красками въ 7 выпускѣ Путешествія въ Туркестанъ *А. П. Федченко* („въ Кокандскомъ Ханствѣ").

также Директору Императорскаго Ботаническаго Сада *А. А. Фишеру фонъ-Вальдгеймъ*, съ любезнаго разрѣшенія котораго я постоянно пользовалась при этой работѣ богатой библіотекой и обширными коллекціями Императорскаго Ботаническаго Сада.

Ольга Федченко.

12 ноября 1902 года.
С.-Петербургъ.

СПИСОКЪ РАСТЕНІЙ.

I. Ranunculaceae.

1. **Clematis tangutica** (Max.) Korsh.—Korshinsky, Fragmenta florae Turkestanicae p. 399 № 1.—О. и Б. Федченко, Ranunculaceae Русскаго Туркестана, p. 28, № 4.—Cl. orientalis L. var. tangutica Maximowicz, Flora Tangutica fasc. 1 p. 3.

На Памирскомъ Посту, 12200′, 11. VII въ цвѣту, на крутыхъ склонахъ къ р. Мургабъ; между Памирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ, 12200—12000′, 12. VII. плоды; между Памирскимъ Постомъ и Карасу 12000—12200′, на крутыхъ склонахъ горъ, 15. VII въ цвѣту и 5. VIII въ плодахъ; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12—12500′, въ каменистомъ, сухомъ руслѣ рѣки, 16. VII.

Цвѣты крупные, желтые.

2. **Thalictrum alpinum** L. — Ledebour, Flora Rossica I p. 6.—Boissier, Flora Orientalis I p. 6.—О. и Б. Федченко, Ran. Русск. Турк., p. 29, № 7.—Hooker, Flora of British India I, p. 12.

Между урочищемъ Ходжа - Назаръ и переваломъ Кой - тезекъ, 13600—14500′, 20. VII въ цвѣту и съ молодыми плодами, на альпійскихъ лужайкахъ.

Цвѣты желтые.

3. **Ranunculus aquatilis** L. var. **pantothrix** Led. — Ledebour, Fl. Ross. I. p. 27—О. и Б. Федченко, Ran. Русск. Турк. p. 41 № 37.—R. aquatilis L. var. trichophyllus.—Hooker, Fl. of. Brit. Ind. I p. 16.—R. trichophyllus Chaix.—Boissier, Fl. Or. I p. 23.—(=R. paucistamineus Tausch.).

Въ озерѣ Яшиль-куль, 12000′, 19. VII въ цвѣту; образуетъ густыя заросли возлѣ берега, гдѣ растетъ вмѣстѣ съ Ceratophyllum demersum L. и Myriophyllum.

Цвѣты бѣлые.

4. **Ranunculus Aucheri** Boiss.—Boissier, Fl. Or. I p. 34. Suppl. p. 8.— f. **minor**.

На альпійскихъ лужайкахъ близъ Ходжа-Назара и на щебневыхъ розсыпяхъ на перевалѣ Кой-тезекъ (границѣ Памира и Шугнана) 14500′, въ цвѣту и плодахъ 20. VII.

Наше растеніе совершенно тожественно съ экземплярами Aitchison'а изъ Афганистана, которые я видѣла въ герб. Спб. Ботаническаго Сада. У обоихъ, однако, опушеніе состоитъ изъ отстоящихъ волосковъ (а не прижатыхъ, какъ сказано въ описаніи Boissier).

Цвѣты желтые.

5. **Ranunculus pulchellus** C. A. Mey. — Ledebour, Fl. Ross. I p. 33.—О. и Б. Федченко, Ran. Русск. Турк. p. 48. № 60.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. I p. 17.

Var. **pseudo-hirculus** (Schrenk). Trautv.—Trautvetter, Enumeratio plantarum a cl. Schrenk lectarum въ «Bull. de Moscou» 1860, p. 68.— Ranunculus pseudo-hirculus Schrenk, in Fisch. et Mey., Enumeratio altera, p. 65.—R. pulchellus C. A. M. var. pseudo-hirculus Trautv., Комаровъ, Мат. по фл. Туркест. нагорья, p. 60.

Отъ Марказу до Кара-куля, 13800 — 13200′, на луговинѣ у ручья, 4. VII въ цвѣту; между Мусколомъ и Акъ - Байталомъ, 13500′, 7. VII въ цвѣту; на Акъ-Байталѣ, 14—15000′, 8. VII въ цвѣту; на Памирскомъ Посту, 12200′, 10 и 14. VII, плоды; отъ Памирскаго Поста до Кара-су, 12200—12000′, 15. VII, цвѣты; между Сассыкъ-кулемъ и Яшиль-кулемъ, 12—13000′, 18. VII въ цвѣту; между Яшиль-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12000—13600′, 19. VII въ цвѣту, отъ Барасу до Чатыръ-таша, 12—13800′, на альпійскихъ лужайкахъ ниже Найза-таша, 16. VII въ цвѣту; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500′, 20. VII въ цвѣту; между Ходжа-Назаромъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13600— 12400′, 2. VIII въ цвѣту; между озеромъ Сассыкъ-куль и урочищемъ Чатыръ-ташъ, 12400—13000′, по берегу рѣчки, 3. VIII въ цвѣту.

Var. **tridentata** O. F. nova var. Стебель пушистый, нижніе листья

яйцевидные, на вершинѣ надрѣзанные на 3 крупныхъ зубца, стеблевые глубоко разрѣзаны на три линейныя доли; чашелистики красноватые, пушистые, отвороченные.

Отъ Каракуля до Мускола, 13200—14000′, на луговинѣ у ручья. 6. VII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и Гурумдами, 12200—14000′, 7. VIII въ плодахъ. Между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 12400—13000′, 17. VII въ цвѣту (f. **parviflora**).

Ranunculus pulchellus самый обыкновенный изъ всѣхъ видовъ лютиковыхъ, встрѣчающихся на Памирѣ; растетъ по берегамъ рѣчекъ и на кочкахъ болотистыхъ луговъ.

Цвѣты золотисто-желтые.

6. **Ranunculus Cymbalariae** Pursh. — Led. Fl. Ross. I p. 34.— О. и Б. Федченко, Ran. Русск. Турк. p. 49. № 62.—Б. Федченко, Матеріалъ для флоры Памира p. 3.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. I p. 17.

У Памирскаго Поста, 12200′, на кочкахъ болотистаго луга, 10. 11 и 14. VII въ цвѣту и плодахъ; между Сассыкъ-кулемъ и Яшиль-кулемъ, 12—13000′, 18. VII въ цвѣту и плодахъ (типическая форма и var. **alpinus** Koch).

Цвѣты желтые.

7. **Ranunculus hyperboreus** Rottb.—Rottb., Act. hafn. X. 458.— О. и Б. Федченко, Ran. Русск. Турк. p. 49, № 63.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. I. p. 18.

var. **natans** (C. A. M.) Rgl.—Ranunculus natans C. A. M. in Led Fl. alt. II. p. 315).

На Памирскомъ Посту, 12200′, въ ямахъ съ водой между кочками на болотистомъ лугу 10, 11 и 14. VII въ цвѣту и плодахъ; между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12400—13000′, въ озерцахъ, 18. VII въ цвѣту и плодахъ.

Цвѣты желтые.

8. **Ranunculus rufosepalus** Franchet.—Franchet, Plantes du Turkestan, Mission Capus, p. 216.—О. и Б. Федченко, Ran. Русск. Турк. p. 53 № 75.

Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500′, 20. VII въ цвѣту и на самомъ перевалѣ 1. VIII въ цвѣту и плодахъ. Растетъ на альпійскихъ лужайкахъ и каменистыхъ склонахъ.

Цвѣты темно-желтые.

9. **Delphinium dasyanthum** Kar. et Kir. — Karelin et Kirilow,

Enum. pl. song. № 42.—Huth, Monographie der Gattung Delphinium p. 396 № 49.—O. и Б. Федченко, Rап. Русск. Турк. № 71 p. 124.

var. **undulatum** Huth.

Между Ходжа-Назаромъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13600—12400′, на сухихъ глинистыхъ склонахъ, вмѣстѣ съ Neogaya simplex Meisn., 2 августа въ цвѣту.

Цвѣты синіе.

II. Papaveraceae.

10. **Papaver alpinum** L.—Led. Fl. Ross. I p. 87 et 743.—P. nudicaule L., Boiss. Fl. Or. I p. 107.—P. nudicaule L., Hooker. Fl. of Brit. Ind. I p. 117.

var. **croceum** f. **parviflora**.

Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500′, на альпійскихъ лужайкахъ, 20. VII въ цвѣту. Въ тотъ же день собрано и за переваломъ Кой-тезекъ, въ верховьяхъ р. Тогузъ-булакъ, уже въ предѣлахъ Шугнана, на крутыхъ глинистыхъ склонахъ. На Памирѣ рѣдокъ.

Цвѣты оранжевые, мелкіе.

III. Fumariaceae.

11. **Corydalis stricta** Steph. — Led., Fl. Ross. I p. 102.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. I p. 126.

Между озеромъ Кара-куль и Мусколомъ, 13200—14000′, на каменистой почвѣ (сланцы), 6. VII въ цвѣту; на Акъ-байталѣ, 14—15000′, 8. VII въ цвѣту и 8. VIII. въ плодахъ; между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12—13000′, на каменистыхъ склонахъ, 18. VII въ цвѣту.

Цвѣты золотисто-желтые.

IV. Cruciferae.

12. **Parrya nudicaulis** (L.) Boiss. — Boissier, Fl. Or. I p. 159.—P. macrocarpa R. Br., Led. Fl. Ross. I p. 131 et 751.—P. macrocarpa Br., Hooker, Fl. of Brit. Ind. I p. 131.

На щебневыхъ розсыпяхъ между урочищемъ Ходжа-Назаръ **и перевалом**ъ Кой-тезекъ, 13600—14500′, 20. VII въ цвѣту и съ **молодыми плодами.**

Цвѣты розовые.

13. **Parrya flabellata** Rgl. — Regel et Herder, Enum. pl. Semen. in Bull. de la Soc. d. nat. de Mosc. 1870, II, p. 261.

На южномъ (Памирскомъ) склонѣ перевала Кизылъ-артъ, 14000′, на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 3. VII въ цвѣту и между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизылъ-артъ 10. VIII въ плодахъ.

Цвѣты голубые.

14. **Parrya eriocalyx** Rgl. et Schmalh. — Regel, Descr. pl. nov., in Acta Hort. Petr. fasc. V. p. 234.

На южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ, 14000′ на глинисто-каменистыхъ склонахъ и въ урочищѣ Маркансу, 13800′, 3. VII въ цвѣту; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500′, на щебневыхъ розсыпяхъ 20.VII въ цвѣту; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизылъ-артъ 10.VIII въ цвѣту.

Цвѣты розовые.

15. **Parrya exscapa** C. A. M.—Led., Fl. Ross. I. pp. 132 et 752.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. I, p. 151.

Урочище Маркансу, 13800′, глинистая, солонцоватая равнина, 3.VII въ цвѣту.

Цвѣты розовые.

f. **media** (ближе къ P. exscapa, чѣмъ къ P. eriocalyx).

Между Маркансу и Кара-кулемъ на Уй-булакѣ среди гранита и на песчано-каменистыхъ склонахъ сѣв. берега Кара-куля, 13800—13200′, 4.VII въ цвѣту; у озера Кара-куль, 13200′, 5.VII въ цвѣту; на Акъ-байталѣ и выше перевала Акъ-байталъ, до 16000′, 8.VIII въ плодахъ.

6. **Draba alpina** L.—Led., Fl. Ross. I, p. 146.—Boiss., Fl. Or. I, p. 297.—Hook., Fl. of Brit. Ind. I, p. 142.

var. **pamirica** O. F. nova var.

Листья зеленые, плоскіе, на концѣ нѣсколько расширенные, сверху голые, по краямъ усаженные простыми и звѣздчатыми волосками. Стрѣлка пушистая. Цвѣты золотисто-желтые, крупные для этого рода. Стручечекъ почти круглый, (широко-яйцевидный); длина столбика въ $1/3$ часть стручечка.

На перевалѣ Кой-тезекъ, 14500′, 20 іюля въ цвѣту и плодахъ

17. **Draba alpina** L. var. **Korshinskii** O. F. nova var.

Цвѣты желтые, стручечки яйцевидно-эллиптическіе. Листья сѣроватые и собраны плотными почти шарообразными розетками, какъ у Androsace villosa. Похожа на Dr. physocarpa Kom., отъ которой отличается болѣе длинными стручечками, короткимъ столбикомъ и большимъ количествомъ цвѣтовъ въ кисти, а также болѣе скученными и жестче опушенными листьями.

На щебневыхъ розсыпяхъ на перевалѣ Кой-тезекъ, 14500′, 20 іюля и 1 августа въ цвѣту и плодахъ.

18. **Draba altaica** Bge.—Led., Fl. Ross. I, p. 754.—Draba fladnitzensis Wulf. var. homotricha.—Hooker, Fl. Br. Ind. I, p. 143, № 7.

Южный склонъ перевала Кизылъ-артъ, глинисто-каменистые склоны, около 14000′, 3.VII въ цвѣту; на глинѣ у самаго перевала Акъ-Байталъ 15700′, 8. VII въ цвѣту; на альпійскихъ лужайкахъ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, до 16000′, 20. VII цв. и пл.

Цвѣты бѣлые.

19. **Draba incana** L.—Led. Fl. Ross. I, pp. 172 et 755.—Hooker, Flora of British India, I p. 143.

var. **multicaulis** Rgl.

Между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12—13000′, 16.VII въ плодахъ. Росла между камнями, у подошвы скалъ.

Цвѣты бѣлые.

20. **Draba media** Litw.—Litwinow, Florae turkestanicae fragmenta, I, p. 3 (12), № 1.

Между уроч. Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600 – 14500′, 20.VII въ цвѣту и плодахъ.

Цвѣты желтые.

21. **Chorispora macropoda** Trautv.—Trautvetter, Enum. pl. songor. in Bull. de la Soc. d. nat. de Mosc. 1869, I, p. 109.

На южномъ склонѣ Кизылъ-арта, около 14000′, на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 3.VII въ цвѣту; на перевалѣ Кой-тезекъ, 14000′, сырая лужайка, 20 іюля въ цвѣту и плодахъ; выше перевала Акъ-Байталъ, до 16400′, 8.VIII плоды.

Цвѣты мелкіе, желтые.

22. **Chorispora exscapa** Bge.—Led, Fl. Ross. I p. 169 et 758.—Hook., Fl. of Br. Ind. I p. 167.—(=Ch. Bungeana F. et M.).

На южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ 13800—14500′, на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 3. VII въ цвѣту; тамъ же 10. VIII въ цвѣту.

Цвѣты крупные, розовые.

23. **Chorispora sibirica** Dc.—Led. Fl. Ross. I p. 169 et 758. var. **songorica** (Schrenk) (=Chorispora songarica Schrenk).

Между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизылъ-артъ, 13500—14000′, 10. VIII въ цвѣту и плодахъ.

Цвѣты мелкіе, желтые.

24. **Sisymbrium brassicaeforme** C. A. M. — Led., Fl. Ross. I p. 178 et 759.

Отъ Памирскаго Поста до Карасу, 12200—12000′, на крутыхъ каменистыхъ склонахъ, въ цвѣту и плодахъ 15. VII.

Цвѣты желтоватые.

25. **Sisymbrium mollissimum** C. A. Mey. — Led., Fl. Ross. I p. 185 et 760.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. I, p. 187.

Между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ 12400—13000′, 17-го, и между Сассыкъ-кулемъ и Яшиль-кулемъ, 12000—12400′, 18. VII, въ цвѣту и плодахъ.

Цвѣты бѣлые.

26. **Sisymbrium humile** C. A. M.—Led., Fl. Ross. I. 184. — Hooker, Fl. of Brit. Ind. I, p. 148.

Чичикты 12600′, 9. VII цвѣты и мол. плоды; между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12200—12000′, 12. VII въ цвѣту и плодахъ; отъ Памирскаго Поста до урочища Гурумды, 12200—14000′, 7. VIII въ плодахъ.

Цвѣты бѣлые.

27. **Sisymbrium sulphureum** Korsh.—Korshinsky, Fragmenta Fl. Turkest. p. 410 (12) № 20.

На южномъ склонѣ Кизылъ-арта, 14000′, 3-го, между Маркансу и Кара-кулемъ, 13800—13200′, на песчано-каменистыхъ склонахъ 4-го, у озера Кара-куль, 13200′, на скалахъ съ пескомъ, 5-го и въ щебневой пустынѣ между озеромъ Кара-куль и Мусколомъ 13200—13500′, 6. VII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000′, 15. VII и 4-го VIII, въ цвѣту и плодахъ. Между Памирскимъ Постомъ и Гурумдами, 12200—14000′, 7-го, отъ Гурумдовъ до Мускола 14000—13500′, 8-го и отъ Мускола до озера Кара-куль 9. VIII

въ плодахъ; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизылъ-артъ 10. VIII цвѣты и плоды.

Цвѣты сѣрно-желтые.

Обыкновенное на Памирѣ растеніе, встрѣчается на глинистой, песчаной, солоноватой и каменистой почвѣ.

28. **Erysimum altaicum** C. A. M.—Led., Fl. Ross. I p. 188.— Boissier, Fl. Or. I p. 206.— Hooker, Fl. of Brit. Ind. I p. 154.— (=E. cheiranthus Pers.).

На южномъ склонѣ Кизылъ-арта, около 14000′, на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 3. VII въ цвѣту; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500′, въ щебневой пустынѣ, 20. VII въ цвѣту; между Ходжа-Назаромъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13600—12400′, 2. VIII въ плодахъ; отъ озера Кара-куль до перевала Кизылъ-артъ 10. VIII. въ плодахъ.

Цвѣты золотисто-желтые.

На крутыхъ горныхъ склонахъ.

29. **Christolea crassifolia** Cambess. — Hooker, Flora of British India I p. 154.

Въ урочищѣ Чичикты, 12600′, 9. VII въ цвѣту; на Памирскомъ Посту, 12200′, въ каменистой пустынѣ, 11—14 іюля, въ цвѣту и плодахъ; въ щебневой пустынѣ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13600—12400′, 2. VIII въ плодахъ; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000′, 7. VIII въ цвѣту и плодахъ (на каменистыхъ склонахъ въ Гурумдахъ замѣчена была и 9 іюля); на Акъ-байталѣ, около 14000′, 8 VIII въ плодахъ; между Мусколомъ и Кара-кулемъ, 13500—14000′, 9. VIII.

Цвѣты бѣловатые.

30. **Christolea pamirica** Korsh. Коржинскій, Очерки растит. Туркестана p. 89.—(=Christolea crassifolia Camb. var. pamirica Korsh.— Коржинскій, Fragmenta Florae Turkestanicae p. 415 (17) № 28.

Между Маркансу и Кара-кулемъ, 13300—13200′, на песчано-каменистыхъ склонахъ, 4. VII; возлѣ озера Кара-куль 5. VII на песчаной почвѣ въ цвѣту и 10. VIII; между Мусколомъ и Кара-кулемъ, 13500—14000′, 9. VIII въ плодахъ.

Цвѣты бѣловатые.

Встрѣчается гораздо рѣже предыдущаго вида.

31. **Tetracme quadricornis** (Steph.) Bge.—Led. Fl. Ross I. p. 194 et 762.—Boiss., Fl. Or. I p. 316.

Между озеромъ Сассыкъ-куль и урочищемъ Чатыръ-ташъ, 12—13000′, 3. VIII въ цвѣту и пл.

Цвѣты бѣлые.

32. **Braya rosea** Bge.—Led. Fl. Ross. I p. 195 et 763.—Hook., Fl. of Brit. Ind. I p. 155.—Maxim. Enum. Mong. p. 66 № 164.—Maxim. Fl. Tangut. p. 69 № 116.—(=B. aenea Bge.).

var. **albiflora** Maxim.—petalis albis v. ad unguem tantum filamentisque lilacinis (Maxim., Enum. Mong. p. 66 № 164).

Цвѣты бѣлые, при основаніи (у сухихъ) лиловатые, цвѣточныхъ стрѣлокъ 1 или нѣсколько (f. simplicior Korsh. и f. multicaulis Korsh.), пушистыхъ. Столбикъ удлинненный, стручечки пушистые.

На южномъ склонѣ Кизылъ-арта, около 14000′, на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 3. VII въ цв.; между Мусколомъ и Кара-кулемъ 13500—14000′, 6. VII въ цв. и 9. VIII въ плодахъ; отъ Памирскаго Поста до урочища Гурумды, 12200—14000′, 7. VIII въ цвѣту.

Растетъ на каменистыхъ склонахъ и солоноватыхъ луговинахъ.

Цвѣты бѣлые.

33. **Braya rosea** Bge. var. **albiflora** Maxim. f. **gracilis** O. F. nova forma.

Многолѣтнее, стрѣлокъ много, онѣ тоньше, чѣмъ у предыдущаго вида и менѣе пушисты; цв. бѣлые съ лиловымъ пятномъ (на сухихъ) у основанія; столбикъ короткій или его нѣтъ; стручечки голые и длинные, заключающіе до 8 сѣмянъ съ каждой стороны, расположенныхъ въ 2 ряда.

Акъ-Байталъ, на сѣверномъ склонѣ, у рѣчки 13500′, 7. VII въ цвѣту; на болотистомъ лугу у Памирскаго Поста 12200′, вмѣстѣ съ Glaux maritima L. и Euphrasia Regelii Wettst., въ плодахъ; отъ Памирскаго Поста до урочища Гурумды, 12200—14000′. 7. VIII въ плодахъ.

Цвѣты бѣлые.

34. **Braya pamirica** (Korsh.) O. F.

Erysimum pamiricum Korsh.—Коржинскій, Оч. раст. Турк. р. 88 № 3.

На южномъ (памирскомъ) склонѣ перевала Кизылъ-артъ, около 14500′, на красной глинѣ и въ урочищѣ Марказу, 13800′, 3. VII въ цвѣту; между Марказу и Кара-кулемъ 4-го іюля въ цвѣту, на р. Уй-булакъ среди

гранита, въ песчано-щебневой пустынѣ и на песчано-каменистыхъ склонахъ сѣвернаго берега Кара-куля; возлѣ озера Кара-куль 5 іюля въ цвѣту; отъ оз. Кара-куль до Мускола, 13200—14000′, 6. VII въ цвѣту и 9. VIII въ плодахъ; возлѣ озера Сассыкъ-куль, 12400′, въ солоновато-глинистой пустынѣ, 17. VII въ цвѣту; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ 13600—14500′, 20. VII въ цвѣту; отъ Ходжа-Назара до озера Сассыкъ-куль, въ щебневой пустынѣ, 2. VIII въ цвѣту и плодахъ; отъ Мускола до озера Кара-куль 5. VIII въ цвѣту. На перевалѣ Акъ-байталъ и выше перевала до 16400′, 8. VIII въ цвѣту и плодахъ; отъ озера Кара-куль до перевала Кизылъ-артъ 10. VIII въ плодахъ.

Цвѣты желтые, лепестки при основаніи пурпуровые.

Своими плодами (линейные стручечки съ перетяжками) рѣзко отличается отъ всѣхъ видовъ Erysimum, напоминая Braya alpina Sternb. et Hoppe; по другимъ признакамъ: цвѣту лепестковъ, формѣ и положенію чашелистиковъ, отпущенію и т. д., сходно съ растеніемъ, найденнымъ на Тяньшанѣ, и описаннымъ Регелемъ подъ именемъ Braya Scharnhorsti Rgl. et Schmalh., и позже Красновымъ подъ именемъ Beketowia tianschanica Krasn. Наше растеніе представляетъ двѣ формы: f. **glabra** и f. **pubescens**.

Довольно обыкновенно на Памирѣ и встрѣчается какъ на глинистой и солонцеватой, такъ и на каменистой почвѣ.

35. **Eutrema Przewalkii** Maxim. — Maximowicz. Flora Tangutica, p. 68 № 115, tab. 28.

Къ югу отъ урочища Ходжа-Назаръ на альпійскихъ лужайкахъ, въ травѣ, на высотѣ не менѣе 16000′, 20. VII въ цвѣту и съ незрѣлыми плодами.

Видъ этотъ для Россіи до сихъ поръ указанъ не былъ. Впервые найденъ Пржевальскимъ, только въ цвѣту, въ сѣверномъ Тибетѣ, на высотѣ 14—14500′, 24 мая (5 іюня н. с.) 1884 г.! (№ 29) въ сырой мѣстности, и 26 мая (7 іюня н. с.) 1884 г.! въ болотахъ съ Kobresia, въ изобиліи (№ 31, очень мелкіе экземпляры). Наши растеньица совершенно сходны съ образцами Пржевальскаго въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго сада, только немного крупнѣе.

Цвѣты бѣлые, лепестки при основаніи лиловые.

36. **Capsella draboides** Korsh. — Korshinsky, Fragm. Fl. turk. p. 416 (18) № 31, tab. 2.

У озера Сассыкъ-куль и въ его окрестностяхъ, 12400′, 17 и 18 іюля и 2. VIII въ плодахъ, вмѣстѣ съ C. procumbens и Festuca bellula Rgl., на безплодныхъ глинисто-солонцеватыхъ мѣстахъ.

Цвѣты бѣлые.

37. **Capsella procumbens** (L.) Fries.—Boissier, Fl. Or. I, p. 340.—C. elliptica C. A. Mey.—Led. Fl. Ross. I pp. 199 et 764.—C. elliptica C. A. M.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. I, p. 159.

На безплодныхъ солонцевато-глинистыхъ мѣстахъ у озера Сассыкъ-куль и въ его окрестностяхъ, 12400′, вмѣстѣ съ C. draboides Korsh. и Festuca bellula Rgl., 17 и 18.VII и 2.VIII въ плодахъ.

Цвѣты бѣлые.

38. **Capsella Thomsoni** Hook. fil.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. I, p. 159.—(=Hutchinsia tibetica Thoms.).

Собрано только разъ, на пескѣ въ котловинѣ, между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13700′, 2.VIII въ плодахъ и съ послѣдними цвѣтами. Въ живомъ состояніи очень похоже на Smelovskia (= Hutchinsia). Для Туркестана и вообще для Россіи до сихъ поръ не было указано. Встрѣчается въ Тибетѣ. Наше растеніе совершенно тожественно съ тибетскими, имѣющимися въ герб. Спб. Бот. Сада.

Цвѣты блѣдножелтые.

39. **Smelovskia calycina** C. A. M. in Ledeb., Fl. alt. III, p. 170.—Hutchinsia calycina Desv., Led. Fl. Ross. I p. 200.

На южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ, около 14000′, на красной глинѣ, 3.VII въ цвѣту; между озеромъ Яшиль-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12000—13600′, 19.VII въ цвѣту и плодахъ; между Ходжа-Назаромъ и переваломъ Кой-тезекъ, 13000—14500′, 20.VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

40. **Smelovskia** (Hutchinsia) **annua** Rupr.—Osten-Sacken et Ruprecht, Sertum tianschanicum, p. 39.

На южномъ склонѣ Кизылъ-арта, около 14000′, на глинисто-каменистыхъ склонахъ и альпійскихъ лужайкахъ, въ цвѣту 3.VII; у озера Кара-куль, 13200′, въ цвѣту и съ молодыми плодами 5.VII; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500′, на щебневыхъ розсыпяхъ и альпійскихъ лужайкахъ, 20.VII

въ цвѣту и плодахъ; отъ озера Кара-куль до перевала Кизылъ-артъ 10.VIII въ плодахъ и съ цвѣтами.

Цвѣты бѣлые.

41. **Lepidium latifolium** L. — Led. Fl. Ross. I pp. 206 et 675.— Boiss. Fl. Or. I p. 359.— Hook., Fl. of Brit. Ind. I p. 160.

var. **pubescens** Led. l. c.

Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500′, 20.VII въ цвѣту и съ молодыми плодами; собранъ только разъ и въ одномъ экземплярѣ.

Цвѣты бѣлые.

42. **Dilophia salsa** Thoms.— Hooker, Fl. of Brit. Ind. I, p. 161.

Въ урочищѣ Маркансу, 13800′, 3.VII въ цвѣту; у озера Кара-куль, 13200, 5.VII въ цвѣту; у Памирскаго поста, 12200, 10.VII въ цвѣту; между Мусколомъ и озеромъ Кара-куль, 13200—14000′, 9.VIII въ плодахъ.

Растетъ въ сырыхъ песчанистыхъ мѣстахъ.

Одно изъ самыхъ оригинальныхъ растеній Памира: подземныя корневища его разрастаются въ разныя стороны, а на поверхности земли видны только плоскіе кружки прижатыхъ къ землѣ листьевъ и цвѣтовъ. Цвѣты мелкіе, бѣлые, все растеніе мясистое, бѣловатое, къ осени — красноватое.

V. Droseraceae.

43. **Parnassia Laxmanni** Pall.—Led., Fl. Ross. I, p. 264.

Отъ Карасу до Чатыръ-таша, 12—13000′, 16.VII въ цвѣту; отъ Памирскаго Поста до Гурумдовъ, 12200—14000′, 7.VIII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

VI. Sileneae.

44. **Silene caucasica** Boiss. — Boissier, Fl. Or. I p. 622, Suppl. p. 99.

var. **pamirensis** H. Winkl.— H. Winkler, Caryophyllaceae in Asia centrali a cl. Ove Paulsen lectae p. 47.

Между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 12400—13000′, на каменистыхъ склонахъ, 17.VII въ цвѣту и 3.VIII въ плодахъ; между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12—13000′, 18.VII въ цвѣту.

Цвѣты розоватые или тѣлеснаго цвѣта.

45. **Gypsophila Gmelini** Bge.—Led. Fl. Ross. I pp. 293 et 775.

var. **caespitosa** Turcz.

Между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000', 7.VIII въ цвѣту; на Акъ-Байталѣ, 14000—15000', 8.VIII въ цвѣту; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизылъ-артъ, около 14000', 10.VIII въ цвѣту. По склонамъ въ трещинахъ скалъ.

Цвѣты розовые.

46. **Gypsophila fastigiata** L.—Led., Fl. Ross., I p. 299.

var. **cephalotes** Schrenk.

Между Кара-су и Чатыръ-ташемъ, 12—13000', 16 іюля въ цвѣту. Цвѣтые бѣлые.

47. **Gypsophila pseudo-verticillata** Kom.—Комаровъ, Матеріалы по флорѣ турк. нагорья, р. 123.

На Акъ-Байталѣ, 14—15000', 8 августа въ цвѣту. Лежачіе, тонкіе стебли стелятся между камнями по берегу ручья.

Цвѣты розовые.

48. **Melandrium apetalum** Fenzl.—Led., Fl. Ross., I pp. 326 et 778.—Lychnis apetala L.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. p. 222.

Отъ Кара-куля до Мускола, 13200—14000', на луговинахъ вдоль ручья, 6.VII въ цвѣту; Акъ-Байталъ, на сѣверномъ склонѣ, по рѣчкѣ, 13500', 7.VII въ цвѣту; между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 12400—13000', 17.VII незрѣлые плоды; между ур. Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20.VII въ плодахъ. Растетъ на травянистыхъ склонахъ.

Цвѣты грязно-розовые.

VII. Alsineae.

49. **Arenaria Meyeri** Fenzl. — Led., Fl. Ross. I p. 368. — Arenaria Griffithii Boiss., — Boissier, Fl. Or. I p. 697.—A. glaucescens H. Winkl.—H. Winkler, Caryophyllaceae in Asia Centrali a cl. Ové Paulsen lectae, p. 53. (in «Vidensk. Medd. fra den naturh. Foren. i Kbhvn.» 1901).

Между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 12400—13000', на песчано-щебневыхъ осыпяхъ, 17.VII въ цвѣту (f. **glabra** O. F.). Между Яшиль-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12—13600', 19.VII въ цвѣту (f. **glandulosa** O. F.).

Цвѣты бѣлые.

50. **Stellaria humifusa** Rottb.—Led., Fl. Ross. I. p. 384.

var. **caespitosa** Rgl. lus. **oxysepala** Rgl.—Regel, Descr. pl. nov. asc. V, p. 251, № 65.

Возлѣ озера Сассыкъ-куль, 12400′, въ солоноватo-глинистой пустынѣ, 17.VII въ цвѣту и близъ озера Яшиль-куль, 12000′, 18.VII въ цвѣту. Въ сравненіи съ оригинальными экземплярами, описанными Регелемъ, наши отличаются очень маленькимъ ростомъ, съ укороченными междоузліями, и сизымъ оттѣнкомъ болѣе мясистыхъ листьевъ.

Цвѣты бѣлые.

51. **Cerastium trigynum** Vill.—Led., Fl. Ross. I p. 396.—Boiss., Fl. Or. I p. 715.—Hooker, Fl. of Brit. Ind). I p. 227.

Между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13010—12500′, на кочкахъ солоноватой сухой лужайки и на песчано-щебневыхъ осыпяхъ, 17.VII въ пвѣту; на перевалѣ Кой-тезекъ, 14500′, на каменистыхъ склонахъ, 20.VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

52. **Cerastium alpinum** L. Led. Fl. Ross. I p. 411.—Boiss., Fl. Or. I, p. 728.

На южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ, 14—14500′, на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 3.VII въ цвѣту и на обратномъ пути отъ озера Кара-куль къ перевалу Кизылъ-артъ 10.VIII все еще въ цвѣту. Кромѣ того собрано на перевалѣ Кой-тезекъ, 14500′, на каменистыхъ склонахъ, 20.VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

VIII. Geraniaceae.

53. **Geranium collinum** Steph.—Led., Fl. Ross. I pp. 467 et 785.—Boiss. Fl. Or. I p. 874.—G. collinum M. B. — Hooker. Fl. of Brit. Ind. I p. 429.

var. **eglandulosum** Led.

На глинистыхъ крутыхъ склонахъ и на солонцеватомъ лугу между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Ша-джанъ на Мургабѣ, 12200—12000′, 12.VII и 5.VIII въ цвѣту.

Цвѣты фіолетовые.

54. **Erodium tibetanum** Edgew.—Hooker, Fl. of Brit. India I p. 434.

var. **pamiricum** O. F. nova var. Волоски на внутренней сторонѣ носика плода бѣлые.

Наше растеніе повидимому двулѣтнее; оно маленькое, безстебельное, сѣрое отъ короткихъ волосковъ; листья тройчато-разсѣченные; доли глубоко-разрѣзныя, зубцы тупые; верхняя доля часто трехраздѣльная, такъ что листъ кажется перистымъ. Цвѣтоножки короче листьевъ; цвѣты одиночные или по нѣскольку; лепестки длиннѣе чашелистиковъ. Чашелистики *тупые*, съ маленькимъ бугоркомъ вмѣсто ости. Сѣмянка покрыта короткими бѣлыми волосками. На внутренней сторонѣ носика сѣмянки длинные *бѣлые* (а не рыжіе, какъ у типической формы) волоски.

Отъ *E. oxyrrhynchum* M. B. наше растеніе отличается своими тупыми чашелистиками, а также своими листьями — тройчато-разсѣченными, болѣе округлыми въ общемъ очертаніи и глубже разрѣзными.

Типическая форма *E. tibetanum* не была также найдена въ Россіи. Экземпляры этого вида, которые находятся въ гербаріи Имп. Ботаническаго Сада, собраны гг. T. Thomson et Hay въ западномъ Тибетѣ! и русскими путешественниками Пржевальскимъ и Потанинымъ въ Монголіи (Пржевальскій: 2(14 н. с.) VIII 1873—Terra Urot, deserto aridissimo Golbyn-gobi! in glareosis;—Потанинъ: 13.VIII 1879 г.—circa lacus Kirghiz nor! и 1886 г. въ пустынѣ Гоби!).

Var. *pamiricum* собрана нами въ каменистой пустынѣ около Памирскаго Поста, 12200′, въ цвѣту и съ незрѣлыми плодами 14.VII. Цвѣты (на сухихъ) бѣловатые.

IX. Zygophyllaceae.

55. **Zygophyllum Rosowii** Bge. — Bunge, Reliq. Lehman. p. 536 (360).

Собрано возлѣ озера Кара-куль, 13200′, 5.VII въ цвѣту, на песчанистой почвѣ и въ каменистой пустынѣ около Памирскаго Поста, 12200′, 11, 12, 13 и 14.VII въ цвѣту и молодыхъ плодахъ.

Цвѣты оранжевые. Стебли очень ломкіе (въ междоузліяхъ).

X. Papilionaceae [1]).

56. **Trigonella cachemiriana** Cambess.—T. Emodi Benth., Hook. Fl. br. Ind. II, 88 (ex parte?). Boiss. Fl. orient., II. 88.

---

[1]) Обработано Б. А. Федченко.

На сланцевыхъ скалахъ по лѣвому берегу р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и р. Карасу, въ цв. и съ незрѣл. пл., 15. VII; на каменистыхъ склонахъ между р. Карасу и переваломъ Найзаташъ, въ цв. 16. VII; на каменистыхъ склонахъ между оз. Сассыкъ и Яшиль-куль, въ цв. 18. VII.

Вѣнчики блѣдно-желтые.

57. **Cicer songoricum** Steph.—Led., Fl. ross., I, 660.—Trautv., Vicieae ross. № 2.—Hook. f., Fl. of br. Ind., II, 176.

На каменистыхъ мѣстахъ у ручья Сулу-тагаръ-какты между озер. Булунъ-куль и уроч. Ходжа-Назаръ, съ цв. и незр. пл., 19. VII.

Наше растеніе замѣтно отличается отъ тарбагатайскихъ экземпляровъ и въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ (напр. по величинѣ прилистниковъ) приближается къ C. anatolicum Alef. Траутфеттеръ не считаетъ однако этого послѣдняго самостоятельнымъ видомъ, а Бэкеръ въ Hooker's Fl. of br. Ind. относитъ разнообразныя гималайскія формы Cicer къ одному виду.

58. **Oxytropis bella** B. F. (sect. Ianthina).

Caudices subelongati ramosi, parte superiore stipularum petiolorumque reliquiis tecti. Stipulae albohyalinae, villosae, petiolo breviter (usque tertiam partem) adnatae, lanceolato acuminatae. Foliola 2—4 juga cum impari, complicata, lineariobionga, obtusa; rhachis brevissima. Scapi folia superantes, adpresse pubescentes, pilis patulis paucis intermixtis. Capitulum 8—15 florum, compactum, oblongum. Bracteae lanceolatae, villosulae, pedicellos superantes. Calyx campanulatus, dentes calycini linearilanceolati tubum subsuperantes vel subaequantes. Vexillum alas paulo, carinam multo superans; carinae mucro elongatus, porrectus. Ovarium brevissime stipitatum. Legumen uniloculare immaturum oblongolanceolatum, calycem paulo superans, pubescens.

Растеніе наше не подходитъ ни къ одному изъ извѣстныхъ видовъ, описанныхъ Бунге и имѣющихся въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада. Всего болѣе похоже оно на растенія, собранныя О. А. Федченко 22 іюля 1871 г. въ Алайской долинѣ, отнесенныя Бунге къ Ox. tatarica Camb., но весьма мало похожія на гималайскіе образцы этого вида. Растеніе, собранное Капю въ западномъ Тянь-шанѣ по р. Аидаульганъ, отличается и отъ тѣхъ, и отъ другихъ.

Вообще, весьма трудно установить съ точностью систематическое положеніе нашего растенія и нельзя не указать на то, что предло-

женная Бунге классификація видовъ Oxytropis далеко не можетъ считаться окончательно установленной: многіе виды были описаны Бунге по жалкимъ обломкамъ, у большинства неизвѣстны плоды и т. д.

На глинистыхъ и каменистыхъ склонахъ у перевала Акъ-байталъ, съ цвѣт., незр. пл., 8. VIII.

Вѣнчики блѣдно-лиловые.

59. **Oxytropis pagobia** Bge.—А. П. Федченко, Путеш. въ Туркест., ч. III, в. 15, стр. 168, № 10.

На лужайкахъ у ручьевъ въ долинѣ р. Акъ-байталъ отъ Памирскаго Поста до ур. Гурумды, 7. VII въ пл.

Очень неполные экземпляры, почему опредѣленіе не можетъ считаться вполнѣ достовѣрнымъ. Да и вообще, O. pagobia Bge. мало извѣстна.

Вѣнчики лиловые.

60. **Oxytropis humifusa** Kar. et Kir.—А. П. Федченко, Путеш. въ Туркест., ч. III. в. 15, стр. 169, № 12.—O. lapponica Gaud. v. humifusa, Hook., Fl. br. Ind. II, 137.

На южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ, на красной глинѣ, въ цв. 3. VII; на песчаныхъ склонахъ между ур. Мусколъ и долиной оз. Кара-куль, въ пл. 9. VIII (плоды преимущественно съ прижатыми черными волосками); тамъ же, на каменистыхъ мѣстахъ въ цв. 6. VII: на сѣверномъ склонѣ перевала Акъ-байталъ, въ цв. 7 VII (завязь почти голая); на каменистыхъ склонахъ выше перевала Акъ-байталъ, въ цв. и пл. 8. VIII; на луговинахъ у рѣчки Акъ-байталъ, на югъ отъ перевала, 8. VIII въ цв. и пл.; на склонахъ между ур. Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 20. VII въ цв.; бл. перевала Кой-тезекъ 1. VIII въ цв.; на луговинахъ по рѣчкѣ въ долинѣ Аличура отъ ур. Чатыръ-ташъ до озера Сассыкъ.

Одно изъ самыхъ обыкновенныхъ растеній Памира, преимущественно травяныхъ склоновъ и сырыхъ луговинъ. Сильно варьируетъ и можетъ быть, нѣкоторыя изъ собранныхъ нами растеній могли бы быть выдѣлены въ особыя формы. Нельзя однако не прибавить, что и здѣсь, какъ мы видѣли и выше, въ своей монографіи Бунге установилъ нѣсколько видовъ на основаніи ничтожныхъ признаковъ.

Вѣнчики лиловые.

61. **Oxytropis glabra** (Lam.) D. C.—А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркест. ч. III, в. 15, стр. 173, № 18.—O. diffusa Led, Fl. ross. I, 585.—Hook. Fl. br. Ind. II, 140.

var. **humilis** Rgl.

Omnibus partibus minor, inflorescentia etiam fructifera subcompacta.

Въ долинѣ р. Мургабъ, между Памирскимъ постомъ и р. Карасу, 15. VII, посл. цв. и пл.

var. **pamirica** B. F. nova var.

Omnibus partibus minor; tota planta villoso et adpresse pubescens; foliola 10—15 juga; pedunculi interdum breviusculi; carinae mucro brevis.

На лугахъ по р. Мургабъ близъ поста Памирскаго, 11 и 14. VII въ цвѣт. На луговинахъ по долинѣ р. Мургабъ отъ Памирскаго Поста до Карасу, въ цв. 15. VII; по р. Акъ-байталъ, 8. VIII.

Это растеніе сильно отличается отъ типичныхъ O. glabra DC.; однако, принимая во вниманіе сильную измѣнчивость этого вида, полагаемъ наиболѣе удобнымъ отнести наше растеніе къ этому же виду лишь въ качествѣ особой разновидности.

Вѣнчики лиловые.

62. **Oxytropis platonychia** Bge. — А. П. Федченко, Путешеств. въ Туркест., т. III, в. 15, стр. 175, № 22.

По склону горы на восточномъ берегу озера Кара-куль, на сыпучемъ пескѣ, 5. VII въ цв.; по каменистымъ склонамъ выше перевала Акъ-байталъ, 8. VIII, въ цв. и съ незрѣл. пл.

Вѣнчики лиловые.

63. **Oxytropis kachemiriana** Cambess. — Jacquem. Voy. IV bot. p. 38 t. 44; А. П. Федченко, Путеш. въ Туркест. т. III, в. 15, стр. 176, № 23.—O. cachemirica Hook. Fl. br. Ind. II, 139.

На каменистыхъ мѣстахъ между оз. Кара-куль и переваломъ Кизылъ-артъ, 10. VIII; отъ Памирскаго поста до р. Карасу въ цв. 15 VII; отъ озера Сассыкъ до озера Яшиль, 17. VII въ цв.; отъ урочища Ходжа-Назаръ до перевала Кой-тезекъ, въ цв. и пл. 20. VII; отъ озера Сассыкъ до ур. Чатыръ-ташъ въ долинѣ р. Аличуръ, 3. VIII съ цв. и пл.; отъ р. Маркансу до озера Кара-куль, 4. VII въ цв.; въ ур. Мусколъ, 9. VIII въ цв. и съ пл.; отъ Памирскаго Поста до урочища Гурумды, на щебнѣ въ долинѣ р. Акъ-байталъ, 7. VIII въ цв. и пл.; ниже перевала Акъ-байталъ, 8. VIII въ цв. и пл.; выше перевала Акъ-байталъ, 8. VIII въ цв. и пл.

Весьма характерное растеніе, бросающееся въ глаза своими ярко-малиновыми вѣнчиками, въ то же время прижатое къ поверхности

почвы. Наше растеніе очень похоже на экземпляры, собранные П. П. Семеновымъ въ Заилійскомъ Алатау, но замѣтно отличается отъ растеній, собранныхъ въ Кашмирѣ и Западномъ Тибетѣ.

Вѣнчики малиновые.

64. **Oxytropis Poncinsii** Franchet. — A. Franchet, Note sur une collection de plantes rapportées du Pamir en 1894 par M. E. de Poncins (Bulletin du Muséum d'histoire naturelle, 1896, № 7, p. 343).

На пескѣ между гранитныхъ глыбъ, близъ ручья Уй-булакъ на переходѣ отъ р. Маркансу до озера Кара-куль, въ полномъ цвѣту, 4. VII; между озеромъ Кара-куль и урочищемъ Мусколъ, 6. VII въ цв.; у перевала Акъ-байталъ, на сѣверномъ склонѣ, 7. VII незрѣлые плоды; около перевала Акъ-байталъ, 8. VII въ цв.: тамъ же 8. VIII отцв. съ плодами; отъ Памирскаго Поста до ур. Гурунды на р. Акъ-байталъ, 7. VIII, въ цв. и пл.; въ верховьяхъ р. Аличура отъ ур. Чатыръ-ташъ до перевала Найзаташъ, 16. VII и 4. VIII, съ цв. и пл., на песчаной и каменистой почвѣ; на каменистыхъ склонахъ отъ ур. Чатыръ-ташъ до оз. Сассыкъ, 17. VII, съ цв. и пл.

Чрезвычайно характерное для Памира растеніе: все оно совершенно почти не поднимается надъ поверхностью почвы и только ярко-фіолетовые цвѣты и затѣмъ тѣлеснаго цвѣта вздутые плоды немного выставляются надъ плотной дерновинкой этого растенія.

Вѣнчики лиловые.

65. **Oxytropis chiliophylla** Royle. — Royle Illustr. himal. p. 198.— Bunge, Spec. gen. Oxytropis, № 173.—O. microphylla (ex parte), Hook., Fl. br. Ind. II, 139.

Въ долинѣ озера Кара-куль на южномъ, вост. и сѣв. берегахъ, на щебнѣ и лессовидной глинѣ, во множествѣ, 4 и 5. VII съ цв., 9. VIII отцв., 10. VIII со зрѣл. пл.; въ ур. Чичикты, 9. VII съ цв.; въ долинѣ р. Акъ-байталъ, 8. VIII съ пл.

var. **albiflora** B. F. nova var.

Corollae albidae.—Въ урочищѣ Чичикты 9. VII.

Также одно изъ характернѣйшихъ и интереснѣйшихъ Памирскихъ растеній. До настоящаго времени плоды этого вида не были извѣстны. Они продолговато ланцетные, изогнутые, покрытые желѣзками въ изобиліи. Опушеніе замѣтно, но его гораздо меньше, чѣмъ на молодыхъ завязяхъ. Три вида O. microphylla DC., O. chiliophylla Royle и O. tibetica Bge., являются чрезвычайно близкими другъ къ

другу и быть может, относятся къ циклу формъ одного и того же вида.

Вѣнчики лиловые рѣже (var. albiflora)—бѣлые.

66. **Astragalus densiflorus** Kar. et. Kir.—А. П. Федченко, Путешеств. въ Туркест. т. III, в. 8, стр. 214, № 17. — Hook., Fl. br. Ind. 125.

На пескѣ близъ р. Маркансу, 3. VII, въ цв., отдѣльными кустиками, которые замѣтно задерживаютъ и скопляютъ движущійся песокъ, на выс. 13800′, въ цв.; отъ р. Маркансу до озера Кара-куль, 4. VII, на выс. 13200—13800′, зацвѣтаетъ; близъ озера Кара-куль на пескахъ 13200′, 5. VII въ цв.; на пескахъ между озеромъ Кара-куль и урочищемъ Мусколъ, 13500′, 6. VII зацвѣтаетъ, тамъ же 9. VIII съ цв. и пл.; отъ Памирскаго поста до урочища Гурумды, въ долинѣ р. Акъ-байтала, 7. VIII, на выс. 13000′, съ цв.; на пескѣ въ заливной долинѣ р. Мургабъ, въ урочищѣ Ша-джанъ, 12100′, 12. VII, въ цв. и пл.

Вѣнчики лиловые.

67. **Astragalus brachytropis** (Stev.) C. A. M.—А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркест., т. III, в. 15, стр. 216 № 24.—A. oroboides Horn. (ex parte)—Led. Fl. ross. I, 602.

На лужайкахъ у ручья между озерами Яшиль-куль и уроч. Ходжа-Назаръ, 13000′, 19. VII, въ цв.; на лужайкахъ въ долинѣ р. Аличуръ между ур. Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ, 11000′, 17. VII въ цв.

Вѣнчики лиловые.

68. **Astragalus tianschanicus** Bge. in Ruprecht et Osten-Sacken, Sert. tiansch., p. 43.—А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркестанъ, т. III, в. 15, стр. 237, № 57.

var. **pamiricus** B. F..

Omnino exscapus, humilis. Ovarium in stipitem brevem attenuatum.

На каменистыхъ мѣстахъ близъ перевала Кой-тезекъ, 1. VIII въ цв., тамъ же 20. VII въ цв., на выс. 13—14000′; на каменистыхъ склонахъ между р. Карасу и ур. Чатыръ-ташъ, 12—12500′, 16. VII въ цв. и на такихъ же мѣстахъ между ур. Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ, 13—12000′, 17. VII въ цв.

Довольно часто встрѣчается въ южной части Памира. Опредѣлить съ достовѣрностью это растеніе довольно трудно. Всего ближе под-

ходитъ оно къ описанію A. tianschanicus Bge., но ни въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада, ни въ гербаріи Академіи Наукъ мнѣ не удалось отыскать оригинальнаго экземпляра Бунге.—Въ коллекціи, собранной de Poncins'омъ на Алаѣ и Памирѣ, имѣется очень близкая форма съ перевала Талдыкъ, которую Франше описалъ подъ именемъ A. taldigensis n. sp. Описаніе этого вида подходитъ даже лучше, чѣмъ описаніе A. tianschanicus, только я не могу сказать, чтобы даже молодые листочки были „utraque facie pilosa".

Вѣнчики желтые.

69. **Astragalus alatavicus** Kar. et Kir. — Kar. et Kir., Enum. pl. song. № 280.— А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркестанъ, т. III, в. 15, стр. 232, № 47.

var. **pamirensis** (Franchet) B. F.

A. pamirensis Franchet, Note sur une collection de plantes rapportées du Pamir en 1894 par M. E. de Poncins (Bull. du Muséum, 1896. № 7, p. 344).

На песчаныхъ и каменистыхъ равнинахъ близъ озера Кара-куль, 5.VII, на 13500', въ цв.; между р. Маркансу и озеромъ Кара-куль на выс. 13200—13800', въ цв. 4.VII, тамъ же 10.VIII въ пл. и цв.; между урочищемъ Мусколъ и озеромъ Кара-куль, 9.VIII, на выс. 13500—14000', въ цв.; близъ перевала Акъ-байталъ, 8.VII, въ цв., на выс. 14—16000'.

Въ горныхъ странахъ Средней Азіи широко распространены, отъ Джунгарскаго Алатау и до Афганистана, различныя формы, которыя всего удобнѣе относить къ одному и тому же виду — A. alatavicus Kar. et Kir. Формы эти были описаны разными авторами какъ самостоятельные виды.

Прежде всего былъ описанъ

A. alatavicus Kar. et Kir. Enum. pl. song. № 280, затѣмъ

A. kurrumensis Bge., Suppl. astrag. turk. (Acta H. Petr. VII, 370. 1880).

A. verticillaris Aitch., On the flora of Kuram vall. (Journ. of Linn Soc. XVIII, 45), Августъ 1880.

A. myriophyllus Bge., in А. П. Федченко. Путеш. въ Туркестанъ, т. III, в. 15, стр. 232, № 48 (1880 г.).

A. pamirensis Franchet l. c.—1896.

Какъ уже было замѣчено В. И. Липскимъ (Матеріалы для флоры

Средней Азіи I, № 27) первыя три формы (A. alatavicus Kar. et Kir., A. kurrumensis Bge., A. verticillaris Aitch.) относятся несомнѣнно къ одному и тому же виду. Не знаю, почему В. И. Липскій не упоминаетъ о двухъ послѣднихъ формахъ—A. myriophyllus Bge. и A. pamirensis Franchet: на мой взглядъ, эти формы не болѣе отличаются отъ типичныхъ A. alatavicus Kar. et Kir., чѣмъ напр. A. verticillaris Aitch.

Прибавлю еще, что Франше, описывая свой A. pamirensis, относитъ его къ несуществующей секціи *Baicalia* (такая секція имѣется въ р. Oxytropis, а не въ р. Astragalus) и сравниваетъ этотъ видъ съ несуществующимъ A. monophyllus вмѣсто того, чтобы сравнить съ A. myriophyllus. Приводимые Франше отличительные признаки (tiges presque nulles, feuilles vertes sur les deux faces, grappes pauciflores) на самомъ дѣлѣ не существуютъ, такъ напр. tiges также отсутствуютъ и у A. myriophyllus, какъ у A. pamirensis и у нашего растенія.

Вѣнчики желтые.

70. **Astragalus lasiosemius** Boiss.—Boiss, Fl. orient., II, 304.—A. П. Федченко, Путешеств. въ Туркест., т. III, в. 15, стр. 239, № 62.

На каменистыхъ склонахъ въ долинѣ р. Аличуръ близъ впаденія ея въ озеро Яшиль, въ цв., 18.VII, на выс. 11500′; близъ озера Булунъ-куль, въ цв., 19.VII, на песчаныхъ склонахъ, на выс. 12000′.

71. **Astragalus Tulinovii** B. F. n. sp. (sect. Hypoglottis).

Caudiculi tenuissimi, ramosi, subterranei. Caules breviusculi pedunculis breviores, adscendentes. Stipulae ad medium coalitae, lanceolato oblongae ciliatae. Folia petiolata, glabriuscula, carnosula. Foliola 3—5 juga cum impari, ovatooblonga vel oblongolanceolata, obtusa. Pedunculi elongati, erectiusculi; inflorescentia capitulum densum, multiflorum, oblongoovatum. Bracteae scariosae, lanceolatolineares, calycis tubum subaequantes. Calyx campanulatus, nigrovillosus; dentes calycini inaequales, inferior tubum subaequans, superiores breviores. Corolla albida, calycem multo superans. Vexillum late ovatum, apice subemarginatum. Alae carinam superantes. Carina apice subacuta. Ovarium lanceolatolineare, in stipitem longum abrupte attenuatum. Legumen ignotum.

Называемъ это растеніе въ честь М. И. Тулинова, участника нашей памирской экспедиціи.

На альпійскихъ луговинахъ отъ ур. Ходжа-Назаръ до перевала Кой-тезекъ, 20.VII, 13—14000′, въ цв.; на лужайкахъ отъ озера Сассыкъ до озера Яшиль, 17.VII, 11—12000′, въ цв.

Вѣнчики бѣлые.

72. **Astragalus tibetanus** Benth. in hb.—Bunge, Astrag. sp. № 345.— А. П. Федченко, Путеш. въ Туркест., т. III, в. 15, стр. 242, № 66.— Hook. Fl. br. Ind. II, 124.

На сырыхъ мѣстахъ въ долинѣ р. Мургабъ, отъ Памирскаго поста до ур. Ша-джанъ, 11—12000′, 12.VII въ цв. и близъ Памирскаго Поста на луговинѣ, 11500′, 14.VII зацвѣтаетъ; въ долинѣ р. Акъ-байталъ, въ урочищѣ Чичикты, 9.VII въ цв.; на переходѣ отъ Кара-куля до перевала Кизылъ-артъ, 10.VIII въ цв.

Вѣнчики лиловые.

73. **Astragalus Chomutowi** B. Fedtsch. — B. Fedtschenko, Novitiae florae turkestanicae II (Bull. de l'herb. Boissier, 1899, № 11).—Б. А. Федченко, Матеріалъ для флоры Памира и Алайскаго хребта, № 61.

На песчаныхъ склонахъ на восточномъ берегу озера Кара-куль, 5.VII, 13500′, въ цв.; между долиной Кара-куля и уроч. Мусколъ, 13500—14000′, 6.VII, въ цв.; въ долинѣ р. Акъ-байталъ, отъ перевала того же имени до уроч. Гурумды, 8.VII, въ цв.; въ уроч. Чичикты, 9.VII, въ цв. и съ незрѣл. пл.

Нѣкоторые изъ собранныхъ нами образцовъ имѣютъ незрѣлые плоды, которые, такимъ образомъ, позволяютъ до извѣстной степени судить о томъ, какими будутъ и взрослые плоды. Незрѣлые плоды продолговато-ланцетные, суженные въ короткую плодоножку, бѣло-войлочные, съ продольной бороздой. На спинномъ швѣ внутри замѣтенъ неглубокій выростъ (sutura dorsalis anguste septifera). Листочковъ иногда бываетъ не 3, а 5, наконецъ, лодочка иногда бываетъ заостренная.

Вѣнчики лиловые.

74. **Astragalus Alitschuri** n. sp. (sect. Cercidothrix).

Caudices crassiusculi suffrutescentes. Caules hornotini breviusculi adscendentes. Stipulae parvae, triangulares. Folia petiolata ut tota planta pilis bicuspidatis conspersa, foliola 3—5 juga, ovatooblonga vel lanceolata, parva. Pedunculi numerosi, arcuatoadscendentes. Capitulum subumbellatum, 3—12 florum. Bracteae triangulari lanceolatae, pedicellum vix aequantes: Calyx longe tubulosus, albo nigroque pubescens. Dentes calycini tubo multoties breviores. Corolla flavida; vexillum alaeque lanceolatae carinam multo superantes. Legumen basi attenuatum, longe albo villosum, sutura dorsalis pilis nigris dense vestita.

Растеніе это очень близко къ нѣкоторымъ формамъ A. macropus Bge., но ни у одной изъ формъ того вида я не видѣлъ столь характернаго боба.

Въ долинѣ р. Аличуръ, на каменистыхъ склонахъ отъ ур. Чатыръташъ до озера Сассыкъ, 17. VII въ цв. и съ незрѣл. пл., на выс. 12—13000′.

Вѣнчики желтые.

75. **Astragalus Muschketowi** B. Fedtsch.—B. Fedtschenko, Novitiae florae turkestanicae I (Bull. de l'herb. Boiss., 1899, № 11). — Б. А. Федченко, Матерьялъ для флоры Памира и Алайскаго хребта, № 62.

На каменистыхъ мѣстахъ къ сѣверу отъ озера Кара-куль, 13500′, зацв. 4. VII, тамъ же отцвѣтшія растенія 10. VIII; отъ Кара-куля до Мускола, 13500—14000′, въ цв. 6. VII; на восточномъ берегу озера Кара-куль, на песчаныхъ склонахъ, 13500—14000′, въ цв. 5. VII; на каменистыхъ мѣстахъ близъ Памирскаго Поста въ цв., 12000′, 14. VII, и между Памирскимъ Постомъ и р. Карасу 5. VIII, отцв., на выс. 12000′; въ долинѣ р. Акъ-байталъ въ урочищѣ Чичикты, 9. VII, на выс. 13000′, въ цв.

Вѣнчики блѣдно-лиловые.

76. **Astragalus nivalis** Kar. et Kir. — Karelin et Kirilow, Enum. pl. Song. n. 272.—Bunge in А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркестанъ, т. III, в. 15, стр. 301, № 163.—Hook., Fl. br. Ind. II, 136.

На каменистыхъ мѣстахъ къ сѣверу и востоку отъ озера Кара-куль, на выс. 13400—14000′, 4—5. VII зацвѣтаетъ, 10. VIII съ зрѣлыми плодами; у перевала Акъ-байталъ, 8. VIII, въ цв. 14—15000′; отъ Памирскаго Поста до р. Карасу, на каменистыхъ мѣстахъ 11—12000′.

Вѣнчики блѣдно-лиловые.

77. **Hedysarum pumilum** (Led.) B. F.—Б. А. Федченко, Обзоръ видовъ р. Hedysarum, № 63 (Acta Horti Petropol. XIX p. 127).— H. polymorphum α pumilum, Led., Fl. ross. I, 701.

На каменистыхъ и глинистыхъ склонахъ южной стороны перевала Кизылъ-артъ, въ цв. 10. VIII, 14000′.

Вѣнчики пурпуровые.

78. **Hedysarum cephalotes** Franchet.—Franchet, Plantes du Turkestan (Mission Capus), p. 264.

var. **pamiricum** B. F.

Б. А. Федченко, Обзоръ видовъ рода Hedysarum № 66. (Acta Horti Petropolitani, XIX, p. 130).

На каменистыхъ склонахъ у перевала Акъ-байталъ и по р. Акъ-байталъ, отъ 13—15000′, 8. VII и 8 VIII въ цв.; въ долинѣ р. Аличура, отъ озера Сассыкъ-куль до ур. Чатыръ-ташъ на каменистыхъ склонахъ, на 12—14000′, 17.VII въ цв.; отъ озера Сассыкъ до озера Яшиль, 12000—13000′, въ цв. 18.VII; отъ Памирскаго Поста до р. Карасу, 15.VII въ цв., 11—12000′; отъ урочища Чатыръ-ташъ до р. Карасу, 16. VII въ цв., 4.VIII въ цв., на высотѣ 13—14000′.

Вѣнчики пурпуровые.

XI. Rosaceae.

79. **Sibbaldia tetrandra** Bge.

Dryadanthe Bungeana Led.—Led., Fl Ross. II p. 33 № 1.

Potentilla tetrandra.—Hook., Fl. Br. Ind. II p. 346 № 4.

Sabbildia tetrandra Bunge.—Bunge, Enum. Pl. Alt. 17.

Собрана 8.VIII выше перевала Акъ-Байталъ, до 16000′; растетъ на скалахъ.

80. **Chamaerhodos sabulosa** Bge.—Led., Fl. Ross. II p. 35.—Hook., Fl. Br. Ind. II p. 360 № 1.

Собрана въ безплодной каменистой пустынѣ близъ Памирскаго Поста, 12200′, 11.VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

81. **Potentilla sericea** L.—Led., Fl. Ross. II p. 41.—Boiss., Fl. Or. II p. 709.—Hook., Fl. Br. Ind. II p. 354 № 25.

На глинисто-каменистыхъ склонахъ на южной сторонѣ перевала Кизылъ-артъ, 14000—14500′, 3.VII въ цвѣту и 10.VIII въ цвѣту; на сланцевыхъ скалахъ у озера Кара-куль * [1]) 13500′, 5.VI въ цвѣту; въ трещинахъ скалъ и на розсыпяхъ около большихъ камней между Карасу и Чатыръ-ташемъ 12000 — 14000′ *, 16.VII въ цвѣту и

---

* 1) Звѣздочкой отмѣчены тѣ мѣстности, образцы растеній изъ которыхъ посланы были для провѣрки опредѣленій Г. Зигфриду (Hans Siegfried). Считаю долгомъ выразить здѣсь особую благодарность г. Зигфриду, который, не взирая на болѣзнь, любезно исполнилъ мою просьбу.

4.VIII въ цвѣту и плодахъ; тамъ же, на альпійскихъ лужайкахъ ниже перевала Найза-ташъ, 14500', 16.VII и отъ Чатыръ-таша до озера Сассыкъ-куль, 13100—12400', 17.VII въ цвѣту, на перевалѣ Кой-тезекъ *, 14500', 1.VIII въ цвѣту; между Карасу и Памирскимъ Постомъ 5.VIII въ цвѣту; собрана на перевалѣ Акъ-Байталъ 8.VIII въ плодахъ (тамъ же замѣчена въ цвѣту 8.VII, на глинѣ у самаго перевала); между Памирскимъ Постомъ и озеромъ Яшиль-куль въ половинѣ іюля въ цвѣту.

Замѣчена также на щебневыхъ россыпяхъ и на альпійскихъ лужайкахъ къ ю.-в. отъ Ходжа-Пазара, до 16000', 20.VII.

Цвѣты желтые.

var. **acbaitalensis** nova var. O. F. * [1]).

Листочки короткіе, широкіе, крупно-зубчатые; чашелистики буроватые; цвѣты темно-желтые.

Выше перевала Акъ-Байталъ *, на скалахъ, до 16000', 8.VIII въ цвѣту.

82. **Potentilla multifida** L. — Led. Fl. Ross. II p. 42.—Boiss. Fl. Or. II p. 710.—Hook. Fl. Br. Ind. II p. 353, № 24.

На южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ, 14000—14500', 3.VII въ цвѣту; между урочищемъ Маркансу и озеромъ Кара-куль, 13800—13200', 4.VII въ цвѣту; между Кара-кулемъ и урочищемъ Мусколъ, 13200—13500', 6.VII въ цвѣту; на Памирскомъ Посту, 12200', 10.VII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и Карасу * [2]), 12200—12000', 15.VII въ цвѣту; между Чатыръ-ташемъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400', 17.VII въ цвѣту; между озеромъ Яшиль-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12000—13600', 19.VII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000', 7.VII въ цвѣту; на перевалѣ Акъ-Байталъ и на скалахъ выше перевала, до 16000', 8.VIII въ цвѣту.

Замѣчена также на скалахъ съ пескомъ выше озера Кара-куль, 13500', 5.VII. Это самый распространенный на Памирѣ видъ лапчатки.

Цвѣты желтые.

---

[1]) H. Siegfried признаетъ эту разновидность за неизвѣстную ему *форму* Potentilla sericea L. non auct.

[2]) H. Siegfried называетъ это растеніе *Potentilla tenella* Turcz., что соотвѣтствуетъ P. multifida L. var. minor Led. (Ledebour, Fl. Ross. II p. 43). У нашихъ растеній и изъ другихъ мѣстностей доли листьевъ также узкія.

83. **Potentilla bifurca** L.—Led. Fl. Ross. II p. 43.—Boiss. Fl. Or. II, p. 707, № 15.—Hook. Fl. Brit. Ind. p. 353 № 22.

Между Кара-кулемъ и Мусколомъ, 13200—13500′, въ щебневой пустынѣ и на луговинахъ вдоль ручья, 6,VII въ цвѣту и 9.VIII; въ урочищѣ Чичикты, 12600′, 9.VII въ цвѣту; по дорогѣ изъ Чичикты къ Чатыръ-ташу, 12000—14000′, 16.VII въ цвѣту.

Замѣчена также между урочищемъ Маркансу и озеромъ Кара-куль, 13800—13200′, на склонахъ, 4,VII и между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12400—12000′, 18.VII, въ щебневой пустынѣ.

Довольно обыкновенна на Памирѣ, на каменистыхъ мѣстахъ.

Цвѣты желтые.

84. **Potentilla anserina** L.—Led. Fl. Ross. II p. 44.—Boiss. Fl. Or. II p. 707 № 14.—Hook., Fl. Br. Ind. II p. 350 № 14.

На Памирѣ встрѣчается рѣдко: собрана нами только на Памирскомъ Посту, 12200′, 11 іюля, и между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 12000—12200′, 5.VIII въ цвѣту. Растетъ на солонцеватыхъ болотистыхъ лугахъ по берегу р. Мургабъ. Цвѣты желтые.

85. **Potentilla floribunda** Pursh.—Pursh, Fl. Am. sept. I p. 255.

Собрана между Карасу и урочищемъ Чатыръ-ташъ, 12000—14500′, 16.VII и тамъ же, въ плодахъ, 4.VIII.

Цвѣты желтые.

86. **Comarum Salessowi** Bge.—Led., Fl. Ross. II p. 63.

Potentilla Salessowii Steph., Hook., Fl. Br. Ind. II p. 348 № 9.

Potentilla Salessowiana.—J. D. Hooker in Bot. Mag. tab. 7258.

Это рѣдкое на Памирѣ растеніе собрано было нами въ цвѣту 15.VII въ урочищѣ Джанантала на р. Карасу, 12000′, въ заросляхъ ивняка (Salix oxycarpa And.) и выше, гдѣ ивняки уже прекращаются, по конгломератамъ.

Цвѣты крупные, бѣлые.

XII Halorageae.

87. **Myriophyllum** sp.

Въ озерѣ Яшиль-куль, 12000′, 19.VII. Вмѣстѣ съ Ranunculus aquatilis L. и Ceratophyllum demersum L. образуетъ близъ берега заросли, въ которыхъ стаями плаваетъ рыба. Всѣ собранные экземпляры безъ цвѣтовъ и плодовъ, поэтому болѣе точное опредѣленіе не оказалось возможнымъ.

XIII. Hippurideae.

88. **Hippuris vulgaris** L. Led. Fl. Ross. II p. 119 № 1.—Hook., Fl. Br. Ind. II p. 432 № 1.

f. **minima** B. Fedtch.—Б. А. Федченко. Мат. д. фл. Пам. и Ал. Хр. р. 6 № 80.

Между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12—13000′, въ озерцѣ, 18.VII, на Памирскомъ посту, 12400′; въ ямахъ съ водой на болотистомъ солоноватомъ лугу, 10 и 14.VII.

XIV. Ceratophylleae.

89. **Ceratophyllum demersum** L.—Led., Fl. Ross. II p. 123 № 2.

Въ озерѣ Яшиль-куль, 12000′, у берега, образуетъ заросли вмѣстѣ съ Ranunculus aquatilis L. и Myriophyllum; собрано 19.VII.

XV. Tamariscineae.

90. **Myricaria davurica** Desv. var. **squamosa** Maxim. — Maximowicz, Flora Mongolica, № 272.

Myricaria germanica Ehrenb.—Led. Fl. Ross. II p. 132 № 5.

Myricaria alopecuroides—Б. Федченко, Мат. д. фл. Пам. и Ал. хр. р. 5 № 2.

На Памирскомъ посту 11.VII въ цвѣту; между Памирскимъ постомъ и Ша-джаномъ 12200—12000′, 12.VII плоды; на берегу р. Карасу 15.VII; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, по рѣчкѣ Карасу, 12000—12500′, 16.VII, плоды.

Растетъ по берегамъ и сухимъ русламъ рѣкъ и на островахъ.

XVI. Crassulaceae.

91. **Sedum gelidum** (Schrenk) Led.—Led., Fl. Ross. II p. 177.

Между Ходжа-Назаромъ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500′, 20.VII въ цвѣту и молодыхъ плодахъ и на перевалѣ Кой-тезекъ, 14500′, 1.VIII, въ цвѣту, на каменистыхъ склонахъ горъ, къ ю.-в. отъ Ходжа-Назара, на альпійскихъ лужайкахъ, до 16000′, 20.VII.

Отличается отъ S. quadrifidum Pall. плоскими (а не полуцилиндрическими) и нѣсколько зубчатыми листьями; но по habitus'у я

красноватымъ цвѣтамъ (у S. gelidum желтые) наше растеніе подходитъ къ S. quadrifidum.

92. **Sedum Rhodiola** DC.—Led., Fl. Ross. II p. 179.—Hook., Fl. Br. Ind. II p. 417 № 1.

var. **heterodontum** (Hook. fil. et Thoms.).—Sedum heterodontum H. f. et T. in Journ. Linn. Soc. II, 95, — Hook. Fl. Br. Ind. II p. 417.

Между Барасу и Чатыръ-ташемъ, 12000 — 14000', 16.VII въ плодахъ.

XVII. Saxifragaceae.

93. **Saxifraga Hirculus** L.—Led. Fl. Ross., II p. 210.—Boiss., Fl. Or. III p. 808.—Hook., Fl. Br. Ind. II p. 392 № 11.

Между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13100—12400', 17.VII, въ цвѣту; у озера Сассыкъ-куль, 12400', на кочкахъ солоноватаго болота, 17.VII, въ цвѣту; въ Ходжа-Назарѣ, у рѣчки, 13600', 19.VII, въ цвѣту; между Ходжа-Назаромъ и Бой-тезекомъ, 13600—14500', 20.VII, въ цвѣту; на Акъ-Байталѣ 8.VIII, въ цвѣту и между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизылъ-артъ, 13200—14500', 10.VIII, въ цвѣту.

Растетъ у самой воды по берегамъ рѣчекъ и на болотистыхъ, солоноватыхъ лужайкахъ. Цвѣты золотисто-желтые.

94. **Saxifraga cernua** L.—Led. Fl. Ross. II p. 219. — Hook., Fl. Br. Ind. II p. 390 № 3.

Къ ю.-в. отъ Ходжа-Назара, на альпійскихъ лужайкахъ, до 16000', 20.VII, въ цвѣту.

XVIII. Umbelliferae.

95. **Bupleurum kakanicum** Rgl. et Schmalh. — Регель въ „Путеш. въ Туркест. А. П. Федченко“, вып. 18 p. 29 № 72.

Найденъ только одинъ экземпляръ между Барасу и Чатыръ-ташемъ, 12000—14000', 16.VII, въ цвѣту. Цвѣты желтые.

96. **Neogaya simplex** (L.) Meisn.—Led. Fl. Ross. II p. 289=Ligusticum simplex (L.) All. (провѣрялъ опредѣленіе Липскій).

Между Ходжа-Назаромъ и Сассыкъ-кулемъ, 13100—12400', 2.VIII, въ плодахъ, на глинистыхъ склонахъ, вмѣстѣ съ Delphinium dasyanthum Kar. et Kir.; на южной сторонѣ перевала Кизылъ-артъ,

14000—14500′, на глинисто-каменистыхъ склонахъ. 10.VIII въ плодахъ и 3.VII.

97. **Zozimia tragioides** Boiss.—Boiss. Fl. Or. II p. 1037.

var. **bipinnata** Lipsky (опредѣлялъ Липскій).

(=*Heracleum Thomsoni* C. B. Clarke. Hook. Fl. Br. Ind. II p. 711).

Между озеромъ Яшиль-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ 12000—13600′, на скалахъ. 19. VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

98. **Hymenolaena Lindleyana** Klotsch (провѣрялъ опредѣленіе Липскій).

(=*Pleurospermum stellatum* Benth. var. *Lindleyana*.—Hook. Fl. Br. Ind. II, p. 705 № 10).

Между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Гурумды 12200—14000′, 7.VIII въ плодахъ; на Акъ-байталѣ и выше перевала Акъ-байталъ, до 16000′. 8.VIII въ цвѣту.

XIX. Compositae.

99. **Aster flaccidus** Bge. Led., Fl. Ross II p. 473 № 3.

Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ 13600—14500′ на сырыхъ лужайкахъ и на берегу рѣчки у самой воды 20.VII въ цвѣту; выше перевала Кой-тезекъ, на альпійскихъ лужайкахъ до 16000′, 20.VII въ цвѣту; между Мусколомъ и Акъ-байталомъ, 13500′. 7.VII въ цвѣту; на перевалѣ Акъ-байталъ, 14000—15500′. 8.VIII въ цвѣту; близъ вершины перевала Кызылъ-артъ, 14500′, на южной (Памирской) сторонѣ, на глинисто-песчаномъ склонѣ близъ дороги 10.VIII въ цвѣту (замѣченъ тамъ же на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 3.VII.

Цвѣты синіе.

100. **Erigeron andryaloides** (DC.) Benth.—Aster (Diplopappus) Poncinsii Franchet. Franchet, Note sur une coll. d. pl. rapportées du Pamir en 1894 par. E. de Poncins (Extrait du Bull. du Muséum d'hist. Nat. 1896 № 7) p. 345.

Diplopappus turkestanicus?—Б. Федченко, Мат. д. фл. Пам. и Ал. хр., стр. 7 № 94 ex parte.

Между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000′, 15.VII въ цвѣту; между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ 13100—12400′,

17.VII въ цвѣту; въ щебневой пустынѣ между Яшиль-Кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12000—13600′ и въ ущельи близъ рѣчки, между большими камнями въ Ходжа-Назарѣ, 13600′, 19.VII въ цвѣту; на перевалѣ Кой-тезекъ 14500′, 1.VIII въ цвѣту (замѣчено было также на щебневыхъ россыпяхъ близъ перевала Кой-тезекъ 20.VII).

Довольно обыкновенно на Памирѣ. Отъ D. turkestanicus Rgl. et Schmalh. отличается главнымъ образомъ болѣе сильнымъ опушеніемъ. Наше растеніе тожественно съ гималайскимъ и совершенно подходитъ къ описанію Franchet, только цвѣты у нашего золотисто-желтые (что сохраняется даже при сушкѣ), а не блѣдно-желтые, какъ пишетъ Франше. Растетъ въ сухихъ каменистыхъ мѣстахъ.

101. **Erigeron uniflorus** L.—Led., Fl. Ross. II p. 490 № 11.

На перевалѣ Кой-тезекъ, 14500′, 1.VIII въ цвѣту.

102. **Pyrethrum transiliense** (Herd.) Rgl.—Regel, Descr. pl. nov. fasc. VI (in Acta Horti Petrop. V) p. 618 № 57.

Tanacetum transiliense Herd. pl. Semenow. № 543.

Richteria pyrethroides Kar. et Kir. in Bull. Soc. Mosc. 1842 p. 126.—Led., Fl. Ross. II p. 519 № 1.—Herder, pl. Semenow. № 527.

Chrysanthemum Richteria Benth.—Hook., Fl. of Brit. Ind. III p. 315 № 3.

var. **tomentosa** Rgl.—Regel, Descr. pl. nov. fasc. 6 № 57. (Acta Horti Petrop. V p. 618).

Близъ озера Кара-куль; 13200′, 5.VII въ цвѣту; на глинисто-каменистыхъ склонахъ на южной сторонѣ перевала Кизылъ-артъ, 14500—14000′, 10.VIII въ цвѣту (замѣченъ тамъ же 3.VII); на Акъ-Байталѣ 8.VII въ цвѣту и 8.VIII въ цвѣту и выше перевала Акъ-Байталъ, до 16000′, 8.VIII въ цвѣту; на сѣверномъ склонѣ Акъ-Байтала, по рѣчкѣ, 13500′, 7.VII въ цвѣту; между Карасу и Чатыръ-Ташемъ, 12000—14000′, 16.VII въ цвѣту и 4.VIII въ цвѣту.

103. **Pyrethrum djilgense** Franchet.—Chrysanthemum (Pyrethrum) djilgense Franchet, plantes Poncins, p. 345.

Близокъ къ Pyrethrum pulchrum Led., отъ котораго отличается менѣе крупными головками и совершенно голыми листьями, цвѣтоножками и обертками.

Отъ Маркансу до Каракуля, 13800—13200′, 4. VII въ цвѣту; отъ Карасу до Чатыръ-Таша, 12000—14000′, 16. VII въ цвѣту; на ка-

менистыхъ розсыпяхъ въ ущельи недалеко отъ Кара-куля по пути къ Кизылъ-арту, 13500—14000′, 10. VIII. въ плодахъ.

Цвѣты розовые.

104. **Pyrethrum pamiricum** n. sp. O. Fedtsch.

Маленькое однолѣтнее растеніе; стебель прямостоячій, простой или мало вѣтвистый; головки одиночныя, крупныя; листочки обвертки съ бурымъ перепончатымъ краемъ. Цвѣтоложе голое, Язычковыхъ цвѣтовъ нѣтъ.

Наше растеніе близко къ P. discoideum Led., но послѣднее отличается сильно-вѣтвистымъ стеблемъ съ восходящими вѣточками, болѣе мелкими головками и бѣлымъ (а не бурымъ) перепончатымъ краемъ листочковъ обвертки.

На Акъ-Байтадѣ, 14000—15000′, на каменистыхъ розсыпяхъ въ ущельяхъ сѣвернаго склона, 8. VIII въ цвѣту и плодахъ.

105. **Artemisia Dracunculus** L. Led., Fl. Ross. II p. 563 № 9.— Hook., Fl. Br. Ind. III p. 321 № 2.

Отъ Чатыръ-таша до Карасу, 13100—12000′, 4. VIII въ цвѣту.

106. **Artemisia pamirica** C. Winkl. C. Winkler, Decas nona Comp. nov. Turkest. № 1. (in. Acta Horti Petrop. XI p. 329).

На сланцевыхъ скалахъ у озера Кара-куль 13200′, 5. VII въ бутонахъ; между Кара-кулемъ и Мусколомъ 13200—13500′, 6. VII въ бутонахъ и 9. VIII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12200—12000′, 12. VII въ цвѣту; между Карасу и Чатыръ-Ташемъ, 12000—13500′, 16. VII въ цвѣту; между Ходжа-Назаромъ и Кой-тезекомъ, 13600—14500′, 20. VII въ цвѣту.

Замѣчена также 2. VIII въ щебневой пустынѣ и на пескѣ въ котловинѣ, между Ходжа-Назаромъ и озеромъ Сассыкъ-куль.

Очень сходна съ A. Dracunculus L., отъ которой отличается пушистыми вверху стеблемъ и вѣточками.

107. **Artemisia macrocephala** Jacquem. Hook., Fl. Br. Ind. III p. 329 № 27.

A. Griffithiana Boiss.—Boiss. Fl. Or. III p. 376 № 37.

Между Памирскимъ постомъ и Карасу, на каменистомъ берегу р. Карасу, 12000′, 15. VII въ цвѣту и 5. VIII въ цвѣту; на песчано-щебневыхъ осыпяхъ между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13100—12400′, 17. VII въ цвѣту; въ щебневой пустынѣ между Сассыкъ-кулемъ и Яшиль-кулемъ, 12400—12000′, 18. VII въ цвѣту;

на щебневыхъ розсыпяхъ между Ходжа-Назаромъ и Койтезекомъ, 13600—14500′, 20. VII въ цвѣту.

Замѣчена также на пескѣ въ котловинѣ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 2. VIII.

108. **Artemisia sacrorum** Led.—Led. Fl. Ross. II p. 578 № 32.—Hook. Fl. Br. Ind. III p. 326 № 18.

var. **minor** Led.—(Led. l. c.)

Между Карасу и Памирскимъ Постомъ на каменистомъ берегу р. Корасу, 12000′, 5. VIII въ цвѣту.

109. **Artemisia rupestris** L. Led. Fl. Ross. II p. 597 № 79.

Между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13100—12400′, и 17 іюля въ цвѣту и 3. VIII въ цвѣту; между Ходжа-Назаромъ и Кой-тезекомъ, 13600—14500′, 20. VII въ цвѣту.

Собранные нами растенія сильно варьируютъ по опушенію

110. **Artemisia** sp. Многолѣтняя; толстый деревянистый корень употребляется какъ топливо. Цвѣтоложе голое.

Чатыръ-ташъ, 13540′, 16. VII, экземпляры безъ цвѣтовъ и плодовъ, собранные туземцами, какъ образецъ топлива. Возлѣ озера Кара-куль, 13500′, 5.VII, съ остатками прошлогоднихъ цвѣтовъ, между Сассыкъ-кулемъ и Чатыръ-ташемъ, 12400—13100′, 3.VIII въ цвѣту.

111. **Artemisia** sp. Цвѣтоложе голое. Похожа на A. argyrophylla Led.

Между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 12000—12200′, 5. VIII, въ цвѣту.

112. **Artemisia** sp. Цвѣтоложе голое. Стеблей много, тонкіе, прямые, соцвѣтіе узкое. Похоже на A. sericea Web. var. parviflora DC. и на A. Turczaninowiana Bess. съ ея разновидностью dasyantha.

Между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 12000—12200′, 5. VIII въ цвѣту.

113. **Artemisia** sp. Шелковисто-серебристая. Головки продолговатыя; листья большею частью скучены у корня; корень деревянистый, нисходящій, красноватый.

Въ урочищѣ Чичикты, около 13000′, 9. VII въ цвѣту; между Мусколомъ и Каракулемъ, 13500—13200′, 6. VII, въ цвѣту. и 9. VII, въ цвѣту.

114. **Artemisia** sp. Цвѣтоложе голое. Листья мохнатые, похожіе на листья Pyrethrum.

Очень обыкновенное на Памирѣ растенiе, сильно варьируетъ по росту и habitus'у; на перевалѣ Акъ-Байталъ и выше—карликовая форма, напоминающая T. Scharnhorsti Rgl. et Schmalh.

Цвѣты оранжевые, листья шелковисто-серебристые.

118. **Tanacetum Kuschakewiczi** n. sp. O. Fedtsch.

Fruticulus fragrans humilis (10—12 cm. altus), perennans. Radices elongati indurati. Caules ramosissimi, divaricati, subtus dense foliati, pubescentes; florentes folia decrescentia rariora gerentes. Folia pubescentia, carnosula, glandulis numerosis perforata, pinnatipartita; pinnulae lineares, marginibus revolutis, obtusiuscula, laterales indivisae terminalis trifida. Folia suprema interdum indivisa. Caules florigeri elongati folia cm. 2—3 superantia; capitula solitaria, majuscula (usque 1 cm. lata), late campanulata. Involucri foliola imbricata, 4—serialia, pubescentia, obtusiuscula, dorso viride carinata, margine fuscescentia, anguste pallide marginata, nonnula sub apice nigro maculata, pleraque apice barbellata. Discus glaber, florendi tempore planus. Flores omnes tubulosi, extus glanduloso puberuli, aurantiaci, sub anthesi involucri foliola subaequantia, tunc demum superantia. Achenia (juniora) compressa, corona maxima, paleata, albida, lacerato denticulala.

Многолѣтнiй низкорослый полукустарникъ (въ 10—12 см. вышины), пушистый, съ длиннымъ деревянистымъ корнемъ и растопыренными вѣтвями, внизу густо олиственный; на цвѣтущихъ стебляхъ листья мельче и рѣдкiе, верхнiй иногда линейный (нераздѣльный). Листья пушистые, мясистые, съ многочисленными точечными ямочками (железками), перисторадѣльные; доли линейныя, съ завороченными краями, туповатыя, боковыя простыя, верхняя трехраздѣльная. Цвѣточные стебли удлиненные и возвышаются надъ листьями на 2—3 см.; головки одиночныя, крупныя (до 1 см. ширины), широко-колокольчатыя; листочки обертки черепичатые, расположенные въ 4 ряда, пушистые, туповатые, на спинкѣ съ зеленымъ килемъ, по бокамъ буроватые, съ узкимъ блѣднымъ перепончатымъ краемъ, нѣкоторые передъ вершиной съ темнымъ пятномъ, многiе на вершинѣ почти бородатые отъ болѣе длинныхъ волосковъ. Цвѣтоложе голое, во время цвѣтенiя плоское. Цвѣты всѣ трубчатые, снаружи железисто-пушистые, оранжевые, во время цвѣтенiя не длиннѣе листочковъ обертки, при отцвѣтанiи превышающiе длиною обертку. Сѣмянки (молодыя) сжатыя, коронка очень большая, пленчатая, бѣлая, разрѣзана зубцами. Растенiе сильно пахучее.

Изъ растеній, имѣющихся въ богатомъ гербаріи Императорскаго Ботаническаго сада, наше всего ближе къ Pyrethrum Kermanense Bornm., собранному Борнмюллеромъ въ альпійской области юго-восточной Персіи (описаніе будетъ опубликовано авторомъ въ теченіе нынѣшней зимы), и къ Tanacetum Fischerae Aitch. изъ Афганистана. Но оба отличаются отъ нашего своими еще болѣе незначительными размѣрами; кромѣ того, у P. Kermanense Bornm., листья и опушеніе ихъ мягче, доли листьевъ короче, листочки обвертки острѣе и съ болѣе рѣзкимъ темнымъ краемъ, а у T. Fischerae Aitch. все растеніе голое, доли листьевъ островатыя, иногда съ маленькимъ остріемъ, цвѣточныя головки узко-колокольчатыя, листочки обвертокъ шире и съ широкимъ волнистымъ перепончатымъ краемъ.

Въ живомъ состояніи наше растеніе очень характерно и рѣзко отличается отъ обыкновеннаго на Памирѣ Tanacetum tenuifolium Jacquem., имѣющаго мягкіе серебристо-шелковистые листья и многочисленныя головки съ темными обвертками. Оно растетъ отдѣльными кустиками на значительномъ разстояніи другъ отъ друга, выдѣляясь на каменисто-песчаныхъ осыпяхъ своими оранжевыми цвѣтами.

Собрано Б. А. Федченко и мною на Памирѣ между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12000—14000′, 16.VII въ цвѣту; на песчано-щебневыхъ осыпяхъ между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400′, 17.VII въ цвѣту и 3.VIII въ цвѣту; между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12400—12000′, 18.VII въ цвѣту.

Названо въ честь перваго русскаго изслѣдователя флоры Памира (въ 1878 г.), многоуважаемаго покойнаго Аполлона Александровича Кушакевича, въ теченіи своей долголѣтней службы въ Туркестанѣ обогатившаго туркестанскій гербарій Императорскаго Ботаническаго сада въ С.-Петербургѣ обширными и цѣнными коллекціями, особенно съ Тяньшаня, къ сожалѣнію до сихъ поръ почти не опубликованными.

119. **Leontopodium alpinum** Cass.—Led. Fl. Ross. II p. 614 № 1.—Hook, Fl. Br. Ind III p. 279.

var. **subalpinum** Led.—(Led.. l. c.).

На глинисто-каменистыхъ склонахъ на южной сторонѣ перевала Кизылъ-артъ, 14500—14000′, 3.VII въ цвѣту и 10.VIII; на берегу рѣчки у подошвы перевала Акъ-Байталъ, на сѣверномъ склонѣ его,

13500′, 7.VII въ цвѣту; между Карасу и Чатыръ-ташемъ на альпійскихъ лужайкахъ ниже перевала Найза-ташъ, 14500′, 16.VII въ цвѣту; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500′, 20.VII въ цвѣту; на перевалѣ Акъ-Байталъ и выше перевала, до 16000′, 8.VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые, обвертки съ черными концами.

120. **Ligularia altaica** DC.—Led., Fl. Ross. II p. 621 № 2.

Между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000′, 15.VII въ цвѣту и между Карасу и Чатыръ-ташемъ 16.VII въ цвѣту, на высотѣ отъ 12000 до 13500′, на берегу рѣки и въ сырыхъ тѣнистыхъ мѣстахъ у скалъ.

Цвѣты золотисто-желтые.

121. **Senecio coronopifolius** Desf.—Boiss., Fl. Or. III p. 390 № 13.—Hook., Fl. Br. Ind. III p. 341 № 12.

=*S. alabugensis C. Winkl.*—Б. Федченко, Мат. д. фл. Пам. и Ал. хр., р. 7. № 116.

Въ безплодной пустынѣ между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12400—12000′, 18.VII въ цвѣту.

Цвѣты сѣрно-желтые.

Винклеръ имѣлъ съ Памира только очень бѣдную форму этого вида, собранную на Яшиль-кулѣ Назаровымъ въ 1892 г., которую и счелъ за свой новый видъ; нами же собранныя растенія представляютъ всѣ переходы отъ жалкихъ экземпляровъ, тожественныхъ съ Назаровскими, до роскошно развитыхъ, ничѣмъ не отличающихся отъ S. coronopifolius Desf.

Цвѣты сѣрно-желтые.

122. **Saussurea pygmaea** Spreng.—Led. Fl. Ross. II p. 660 № 1.

Глинисто-каменистые склоны на южной сторонѣ перевала Кизылъ-артъ, 14500—14000′, 3.VII и 10.VIII въ цвѣту.

Цвѣты лиловые.

123. **Saussurea salsa** (M. B.) Spreng.—Boiss., Fl. Or. III p. 566 № 2.

Saussurea crassifolia DC.—Led., Fl. Ross. II p. 665 № 15.

Между Памирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ, 12200—12000′, на болотныхъ кочкахъ, 12.VII съ первыми цвѣтами; между Памирскимъ Постомъ и Карасу 12200—12000′, 15.VII въ цвѣту и 5.VIII въ

часто и на каждомъ почти экземплярѣ сидѣли бабочки одного и того же вида, изъ семейства Zygaenidae *).

Типическаго растенія, описаннаго Boissier, я не видала; но съ экземпляромъ, собраннымъ Назаровымъ на перевалѣ Найза-тангъ! и опредѣленнымъ монографомъ рода Cousinia, К. Винклеромъ какъ C. auriculata Boiss., наши растенія изъ той же мѣстности (между Карасу и Чатыръ-ташемъ) совершенно тожественны; у нихъ замѣчается такой же лиловатый оттѣнокъ цвѣточныхъ головокъ, сравнительно мягкіе и мало отогнутые листочки обвертки, отороченные довольно широкимъ травянистымъ зеленымъ краемъ и оканчивающіеся остріемъ; у растеній изъ другихъ указанныхъ мѣстностей листочки обвертки крѣпче и сильнѣе отогнуты. Опушеніе всего растенія также сильно варьируетъ, доходя до бѣло-войлочнаго.

Цвѣты розовые, головки крупныя.

128. **Cirsium arvense** (L.) Scop.

Led. Fl. Ross. II p. 734 № 28.—Boiss., Fl. Or. III p. 552 № 74.

Cnicus arvensis Hoffm.—Hook., Fl. Br. Ind III p. 362 № 1.

На берегу р. Карасу, 12000′, въ кустахъ Salix oxycarpa And. 5.VIII въ цвѣту.

Цвѣты розовые.

129. **Serratula procumbens** Rgl.

Regel et Herder. Enum. plant. in reg. cis et transiliensibus a cl. Semenovio anno 1857 lectarum (отд. отт. p. 63) (Bull. de Mosc. 1867, III p. 165).

Между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000′, 15.VII въ цвѣту и 5.VIII въ цвѣту; между Чатыръ-ташемъ и Карасу, 13100—12000 4.VIII въ цвѣту.

Цвѣты розовые, головки крупныя. По Громбчевскому, это растеніе, какъ и Dracocephalum heterophyllum, употребляется на Памирѣ, какъ чай.

130. **Tragopogon pratensis** L.

Led., Fl. Ross. II p. 785 № 7.—Boiss. Fl. Or. III, p. 747 № 7.

Между озерами Сассыкъ-Куль и Яшиль-Куль, на высотѣ около 12200′, собранъ одинъ экземпляръ въ цвѣту и плодахъ 18.VII.

Цвѣты желтые.

---

*) По опредѣленію Г. Е. Грумъ-Гржимайло—Zygaena turanica.

131. **Scorzonera stricta Horn.**

Boiss., Fl. Or. III p. 768 № 26.—*Scorzonera Marschalliana* C. A. Mey. Led., Fl. Ross. II p. 795 № 13.

var. **villosa** (MB.) C. Winkler.

Между Яшиль-Кулемъ и Ходжа-Назаромъ, на высотѣ 12000—13600′, на каменистыхъ склонахъ, 19.VII въ цвѣту.

Цвѣты желтые.

132. **Taraxacum officinale** Wigg.

Led., Fl. Ross. II p. 812 № 3.—Boiss, Fl. Or. III p. 787 № 3.—Hook., Fl. Br. Ind. III p. 401 № 1.

var **corniculatum** (D.C.) Rgl.

Regel, Descr. pl. nov. fasc. VII (Acta Horti Petrop. VI) p. 325.

Taraxacum corniculatum DC.—Led., Fl. Ross. II p. 813 № 5. Taraxacum officinale Wigg. var. glaucescens Koch.—Boiss., Fl. Or. III p. 787 № 3.—Hook., Fl, Br. Ind. III, p. 401 № 1.

На сыромъ лугу у Намирскаго Поста, 12200′, 14.VII въ цвѣту; между Намирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ 12200—12000′, 12.VII въ плодахъ; между Намирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000′, 5.VIII въ плодахъ; на болотныхъ кочкахъ между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-Кулемъ, 13100—12400′, 17.VII въ цвѣту; между Намирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000′, 17.VII въ плодахъ; между озеромъ Кара-Куль и переваломъ Кизылъ-артъ, 13200—14000′, 10.VIII въ цвѣту.

Цвѣты желтые.

var. **dissectum** (Led).

Taraxacum dissectum Led.—Led., Fl. Ross II p. 814 № 7.

Собранъ одинъ экземпляръ, между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12000—13100′, 16.VII съ незрѣлыми плодами.

Регель относитъ T. dissectum Led. къ T. officinale Wigg. var. palustre Rgl., но наше растеніе очень отличается отъ var. palustre по своимъ сильно разрѣзнымъ и мохнатымъ листьямъ; правда, носикъ у него короче сѣмянки, чѣмъ оно отличается отъ T. dissectum Led. и ближе подходитъ къ T. lyratum DC., но это зависитъ, вѣроятно, только отъ незрѣлаго состоянія плодовъ на нашемъ экземплярѣ.

Цвѣты желтые.

var. **palustre** (DC. Rgl.

Regel, Descr. pl. nov. fasc. VII (Acta Horti Petr. VI) p. 325.

Taraxacum palustre DC.—Led., Fl. Ross. II p. 815 № 10.

T. officinale Wigg. var. lividum Koch.—Boiss. Fl. Or. III p. 788 № 3.

T. officinale var. parvula.—Hook. Fl. Br. Ind. III p. 401 № 1.

Между озеромъ Кара-Куль и Мусколомъ, на луговинахъ вдоль ручьевъ, 13200—13500′, 6.VII въ цвѣту; на берегу рѣчки въ урочищѣ Чичикты, 12600′, 9.VII въ цвѣту; на сырыхъ лугахъ по берегу Мургаба между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000′, 15.VII въ цвѣту и плодахъ; между озеромъ Сассыкъ-Куль и урочищемъ Чатыръ-ташъ, 12400—13100′, 3. VIII въ цвѣту.

Цвѣты желтые.

133. **Taraxacum leucanthum** Led.

Led., Fl. Ross. II, p. 815 № 9.

T. bicolor DC.

На южномъ склонѣ Кизылъ-арта, 14000′, 3.VII въ цвѣту; тамъ же, на красной глинѣ, 14500′, 10.VIII въ цвѣту; на сырой луговинѣ и на склонахъ между Маркансу и озеромъ Кара-Куль, 13800—13200′, 4.VII въ цвѣту и плодахъ; на песчаныхъ холмахъ у озера Кара-Куль, 13200′, 5.VII въ цвѣту; въ щебневой пустынѣ у рѣчки въ урочищѣ Чичикты, 12600′, 9.VII въ цвѣту; на болотистомъ лугу у Памирскаго Поста, 12200′, 10.VII въ цвѣту; между Чатыръ-ташемъ и озеромъ Сассыкъ-Куль, 13100—12400′, на кочкахъ солоноватыхъ болотъ, 17.VII въ цвѣту и 3.VIII въ плодахъ; на Акъ-Байталѣ, около 14000′, на луговинѣ, 8.VIII въ цвѣту.

Замѣчено также на лугахъ у Яшиль-Куля, 12000′, 18. и 19. VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые, снаружи лиловые.

Довольно обыкновенно на Памирѣ, на сырыхъ солоноватыхъ лужайкахъ, гдѣ встрѣчается вмѣстѣ съ Gentiana leucomelaena Max. и G. prostrata Haenke и производитъ впечатлѣніе маргаритокъ.

Регель относитъ это растеніе къ T. officinale Wigg var. palustre Rgl., съ которымъ, однако, въ живомъ состояніи оно не можетъ быть смѣшано.

134. **Youngia diversifolia** Led.

Led., Fl. Ross. II p. 837 № 3.

=*Crepis tenuifolia* Willd., Hook., Fl. Br. Ind. III p. 395 № 5.

Между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12000—13500′, 16.VII зацвѣтающая и 4.VIII въ цвѣту и плодахъ.

Цвѣты желтые.

135. **Youngia flexuosa** Led.

Led., Fl. Ross. II p. 838 № 4.

Собрана зацвѣтающая 11 и 14.VII около Памирскаго Поста, 12200′, и 12.VII между Памирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ, 12200—12000′; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000′, 15.VII зацвѣтающая и 5.VIII въ цвѣту и плодахъ; между Чатыръ-ташемъ и Карасу, 13500—12000′, 4. VIII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12500—14000′, въ горномъ ущельи, 7.VIII въ цвѣту; отъ озера Кара-Куль до перевала Кизылъ-артъ, 13200—14500′, 10.VIII въ цвѣту.

Растетъ на каменистыхъ склонахъ и въ оврагахъ.

Цвѣты желтые.

var. **gigantea** C. Winkler.

Между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000′, 5.VIII въ цвѣту и плодахъ; вмѣстѣ съ типической формой.

136. **Youngia pygmaea** Led.

Led., Fl. Ross. II, p. 838 № 5.

Собрана на сланцевыхъ розсыпяхъ, на южномъ склонѣ перевала Акъ-Байталъ, 14000—15000′, 8.VIII въ цвѣту.

Цвѣты желтые.

var. **purpurea** C. Winkler.

На сланцевыхъ розсыпяхъ, на южномъ склонѣ перевала Акъ-Байталъ, 14000—15000′, 8.VIII въ цвѣту.

Цвѣты пурпуровые.

137. **Mulgedium tataricum** (L.) DC.

Led., Fl. Ross. II p. 842 № 1.—Boiss., Fl. Or. III, p. 799 № 1.

Lactuca tatarica C. A. M.—Hook., Fl. Br. Ind. III p. 406 № 10.

Между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 12000—12200′, 5.VIII въ цвѣту.

Цвѣты голубые.

XX Lentibularieae.

138. **Utricularia vulgaris** L. Led., Fl. ross. III. p. 1 № 1.—Boiss., Fl. Or. IV. p. 4 № 3.

Въ ямахъ съ водой на болотистомъ лугу близъ Памирскаго поста, 12200′, 10.VII.

Безъ цвѣтовъ, поэтому видъ не можетъ быть опредѣленъ съ достовѣрностью.

XXI. Primulaceae *).

139. **Primula nivalis** Pall.

Led., Fl. ross. III. p. 10 № 5.—Boiss., Fl. Or. IV p. 27 № 13.

var **turkestanica** Rgl.—E. Regel in А. П. Федченко, Путеш. въ Тур., вып. 12 p. 8, tab. V.

Близъ перевала Кой-тезекъ и на самомъ перевалѣ; на альпійскихъ лужайкахъ, 16000—14500′, 20.VII въ цв. и 1.VIII въ цв. и пл.

Собранныя нами растенія представляютъ двѣ формы: одни изъ нихъ съ листьями, совершенно голыми (f. **glabra** Θ. F.), у другихъ листья съ нижней стороны болѣе или менѣе покрыты мучнистымъ налетомъ (f. **farinosa** Schrank).

Цвѣты крупные, пурпуровые.

140. **Primula farinosa** L.

Led. Fl. ross. III p. 13 № 10.—Hook., Fl. br. Ind. III p. 486 № 15.

var **algida** (Adam) Trautv.—Trautvetter in Acta H. Petr. IV, fasc 2, p. 391.

На южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ 14500—14000′, 3.VII въ цвѣту.

У нашихъ растеній листья мало мучнистые; зубцы чашечки зеленые или съ фіолетовымъ оттѣнкомъ.

var. **armena** Koch.—C. Koch in Linnaea XVII, p. 308.

forma **albo-farinosa** Kuznec.—Кузнецовъ, Мат. д. фл. Кавказа IV, вып. 1, p. 98.

Между Карагу и Чатыръ-ташемъ на альпійскихъ лужайкахъ ниже перевала Найза-ташъ, 14700′, 16.VII, въ цвѣту.

У нашихъ растеній бѣлый или слегка желтоватый мучнистый налетъ, довольно сильный на нижней поверхности листьевъ, распространяется и на верхнюю часть стрѣлки, на цвѣтоножки и даже на чашечку. Цвѣты скучены въ очень плотную головку, чернофіолетовые прицвѣтники значительно длиннѣе короткихъ цвѣтоножекъ. Чашечка къ вершинѣ съ фіолетовымъ оттѣнкомъ. Это форма, по мнѣнію L.

---

*) Образцы Primula и Androsace посланы были для провѣрки опредѣленій г. Leo Derganc въ Вѣнѣ.

var. **dasyphylla** (Bge.) Kar. Kir.—Karelin et Kirilov in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) p. 249. (= A. villosa L. var. uniflora Duby in DC. Prodr. VIII (1844) p. 50).

На южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ 10.VIII въ плодахъ.

143. **Androsace akbajtalensis** Derganc nov. sp.

Folia parva, juniora rosulas globosas, adulta erectopatulas formantia, ovato-oblonga v. subspathulata, rigida, laete viridia, margine et lamina utrinque pilis brevissimis albicantibus obtecta; involucri phylla linearia v. oblonga, etiam in planta fructifera pedunculos superantia v. eis aequilonga; umbella multiflora; calycis non profunde partiti laciniis obtusis; corollae albae lobis obovatis obtusis; scapi, involucri phylla, calyces extus et pedunculi villosi.

На сѣверномъ склонѣ у перевала Акъ-Байталъ, на берегу рѣчки, 13500′, 7.VII въ цвѣту; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12—14000′, 16.VII въ цвѣту; выше перевала Акъ-Байталъ, до 16000′, 8.VIII въ цв.

Замѣчена также на щебневыхъ розсыпяхъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16000′, 20.VII.

Цвѣты бѣлые.

Отъ *Androsace Chamaejasme,* съ которой оно нѣсколько сходно по формѣ листьевъ, это интересное растеніе особенно отличается замѣчательно короткимъ опушеніемъ обѣихъ поверхностей листа. Отъ *Androsace villosa* оно отличается яйцевидно-продолговатыми, часто лопатчатыми листьями и очень короткимъ опушеніемъ. Ни въ одной изъ доступныхъ ему коллекцій Derganc не видалъ растенія, тожественнаго съ нашимъ и, до окончательной разработки всей секціи Chamaejasme, признаетъ его за географическую форму, отличную отъ двухъ упомянутыхъ видовъ, распространеніе которой ограничивается, повидимому, окрестностями Акъ-Байтала.

144. **Glaux maritima** L.

Led., Fl. ross. III p. 23 № 1.—Boiss., Fl. Or. IV p. 7 № 1.—Hook., Fl. br. Ind. III p. 505.

На болотистомъ лугу у Памирскаго поста, 12200′, 11. и 14.VII въ цв.; между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12000—12200′, 5.VIII въ цв.

Цвѣты блѣднорозовые.

XXII. Gentianaceae.

145. **Gentiana falcata** Turcz.

Led., Fl. ross. III. p. 55 № 10.

Между Яшель-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12000—13600′, 19.VII въ цв.; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500′, 20.VII въ цв. и на самомъ перевалѣ, 14500′, 1.VIII въ цв.; на перевалѣ Акъ-байталъ, 14000—15500′, 8.VIII въ цв. и у подошвы перевала Кизылъ-артъ, 14000′, 10.VIII въ цв.

Замѣчена также на глинисто-каменистыхъ склонахъ на южной сторонѣ перевала Кизылъ-артъ, 14000—14500′, 3.VII и на альпійскихъ лужайкахъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16000′, 20.VII.

Цвѣты синіе. Одно изъ красивѣйшихъ растеній Памира и наиболѣе распространенный тамъ видъ рода Gentiana.

146. **Gentiana pygmaea** Rgl. et Schmalh., non C. B. Clarke. Регель, Описан. нов. вид. собр. О. А. Федченко (Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко, вып. 18. стр. 54 № 125).

Между урочищемъ Чичикты и уроч. Гурумды, 12600—14000′, на луговинахъ вдоль ручья, 7.VIII въ цв.

Цвѣты мелкіе, бѣлые.

147. **Gentiana umbellata** M. B.

Led., Fl. ross. III p. 58 № 16.

Между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12000—12200′, 5.VIII въ цв.

148. **Gentiana barbata** Froel.

Led., Fl. ross. III. p. 59 № 19.

Въ урочищѣ Джаманталъ на р. Карасу, 12000′, 15.VII и 5.VIII въ цв.; въ урочищѣ Ходжа-Назаръ, на берегу ручья, 13600′, 19.VII въ цв.; между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000′, 7.VIII въ цв.

Цвѣты синіе.

149. **Gentiana leucomelaena** Maxim.

Maximowicz, Diagn. pl. nov. Asiat. VIII. p. 33.—Kusnezow in Mél. Biol. XIII p. 175.—Кузнецовъ, подродъ Eugentiana p. 234 № 109 (Труды Общества Естеств. при Спб. Универс. XXIV. 1894).

На кочкахъ болотистаго луга у Памирскаго поста, 12200′, 11.,

13. и 14.VII въ цв.; въ урочищѣ Ша-джанъ на болотныхъ кочкахъ у р. Мургабъ, 12000', 13.VII въ цв.; между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12000—12200', 5.VIII въ цв.

Цвѣты бѣлые, снаружи съ темными полосами.

150. **Gentiana prostrata** Haenke.

Led. Fl. ross. III. p. 62 № 25.—Boiss., Fl. orient. IV. p. 72 № 8.—Кузнецовъ, Подродъ Eugentiana p. 221 № 106. (Труды Общ. Ест. при Спб. Универс. XXIV. 1894).

Въ урочищѣ Чичикты 12600', на каменистой пустынной равнинѣ, 9.VII въ цв.; между Чатыръ-ташемъ и озеромъ Сассыкъ-куль, на лугахъ по Аличуру, 13100—12400', 17.VII и 3.VIII въ цв.; между озеромъ Яшель-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12000—13600', 19.VII въ цв.; между Ходжа-Назаромъ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20.VII въ цв.; между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000', 7.VIII въ цв.

Цвѣты синіе; встрѣчается на болотистыхъ кочкахъ въ такихъ же мѣстахъ, какъ и G. leucomelaena и часто вмѣстѣ съ нею; иногда заходитъ однако на болѣе сухія мѣста.

151. **Pleurogyne carinthiaca** (Wulf.) Griseb.

Led. Fl. Ross. III p. 71 № 2.—Boiss. Fl. Or. IV p. 77. № 1.—Hook., Fl. br. Ind. IV p. 120 № 1.

Въ урочищѣ Ходжа-Назаръ, на берегу ручья, 13600', 19.VII въ цв. (цв. бѣлые, снаружи съ широкими синими полосками); между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000', 7.VIII, на луговинѣ вдоль ручья (одинъ, болѣе крупный экз. въ цвѣту: цвѣты бѣлые, съ широкими синими полосами снаружи; другіе, мелкіе, экз., въ цв. и пл.: цв. синіе).

152. **Pleurogyne brachyanthera** C. B. Clarke.

Hook., Fl. br. Ind. IV p. 120 № 3.

Между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12000—12200', 5.VIII въ цв.

Цв. бѣлые, снаружи съ широкими синими полосами; вѣнчикъ четырехраздѣльный.

153. **Swertia marginata** Schrenk.

Led., Fl. ross. III. p. 75 № 4.

У озера Кара-куль, 13200', 5.VIII въ цв., на сырыхъ лужайкахъ; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12000—14000', на бе-

регу рѣки и въ сырыхъ мѣстахъ: между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000′, 7.VIII въ цв., на луговинѣ вдоль ручья; на луговинахъ подъ переваломъ Акъ-Байталъ и выше перевала до 16000′, 8.VIII въ цв.; у подошвы перевала Кизылъ-артъ, 14000′, на сырой луговинѣ, вмѣстѣ съ Gentiana falcata Turcz., 10.VIII въ цв.

Цв. блѣдносиніе.

XXIII. Borragineae.

154. **Macrotomia perennis** (DC.) Boiss.

Boiss., Fl. or. IV p. 212 in adnot.—Hook., Fl. br. Ind. IV p. 177 № 2.—Arnebia perennis DC., Led., Fl. ross. III p. 139 № 2.

У озера Кара-куль, 13200—13500′, на сланцевыхъ скалахъ, 5.VII въ цв.; на перевалѣ Акъ-Байталъ и между этимъ переваломъ и урочищемъ Гурумды, 15500—14000′, 8.VII въ цв.; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, въ щебневой пустынѣ, 13600—12400′, 2.VIII въ цв.; между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12000—12200′, 5.VII, отцвѣтшія растенія.

Цвѣты синефіолетовые.

155. **Arnebia guttata** Bge.

Led., Fl. ross. III. p. 139 № 3.

Между озеромъ Кара-куль и Мусколомъ, 13500—13700′, на сланцевомъ щебнѣ въ ущельи, 6.VII, зацвѣтающіе экз. и 9.VIII въ цв.; между урочищемъ Чичикты и Памирскимъ постомъ, 12600—12200′, 10.VII, въ цвѣту; въ каменистой пустынѣ близъ Памирскаго поста, 12200′, 11. и 14.VII въ цв.; между Памирскимъ постомъ и Шаджаномъ, 12200—12000′, въ каменистыхъ оврагахъ, 12.VII въ цв.; между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12000—12200′, 5.VIII въ цв. и съ пл. (нѣкоторые экземпляры съ болѣе узкими листьями).

Цвѣты желтые, въ зѣвѣ съ черными пятнами.

156. **Eritrichium pamiricum** B. Fedtsch n. sp.

Multicaulis. Caudiculi tenues, petiolorum vestigiis fuscis obtecti. Caules adscendentes vel suberecti, usque pedales, tenues, debiles, ut tota planta patenter strigulosopilosi. Folia basilaria longe (1—2″) petiolata; lamina eorum oblongolanceolata, uncialis. Folia caulina inferiora in petiolum breve attenuata, oblongo lanceolata. Folia caulina superiora sessilia, basi subamplexicaulia. Inflorescentia angustior, laxa. Pedicelli

inferiores bracteati, fructificantes subcurvato patentes. Calycis laciniae angustae, lineari lanceolatae. Corollae' albidae; calycis laciniae tubum corollae subaequantes. Caryopsides immaturae basi lateraliter affixae, dorso pilosulae, margine uncinatae submarginatae.

Стебли многочисленные. Основанія ихъ покрыты бурыми остатками черешковъ. Стебли восходящіе или почти прямостоячіе, высотой до 1 ф., тонкіе, слабые, какъ и все растеніе оттопыренnoщетинистые. Прикорневые листья съ длинными (1—2″) черешками; пластинка ихъ продолговатоланцентная, длиною въ 1 дюймъ. Нижніе стеблевые листья суженные въ черешокъ, продолговато ланцетные. Верхніе стеблевые листья сидячіе, при основаніи почти стеблеобъемлющіе. отцвѣтіе довольно узкое, рѣдкое. Нижнія цвѣтоножки съ прицвѣтниками; при плодахъ цвѣтоножки отогнутыя въ сторону или почти загнутыя книзу. Доли чашечки узкія, линейноланцетовидныя. Вѣнчики бѣлые, зубцы чашечки равны по длинѣ трубкѣ вѣнчика. Молодые еще орѣшки прикрѣплены сбоку при основаніи своемъ, коротко пушистые, по краю шиповатые, шипики при основаніи почти сросшіеся, на концѣ крючковатые.

Между озеромъ Яшиль-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ 12000—13600′, 19.VII въ цв. и съ незрѣл. пл.

Изъ всѣхъ описанныхъ видовъ Eritrichium наше растеніе ближе всего подходитъ къ E. latifolium Kar. et Kir. (изъ Джунгарскаго Алатау). Нѣкоторые отличительные признаки кажутся мнѣ однако достаточно существенными и постоянными, именно: болѣе узкіе и длинные листья, болѣе узкое и рѣдкое соцвѣтіе, характеръ орѣшковъ, особенно же узкія доли чашечки, которыя у E. latifolium Kar. et Kir. гораздо шире и короче.

Цвѣты крупные, бѣлые.

157. **Eritrichium rupestre** Bge.

Led., Fl. ross. III p. 151 № 8.

Между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12000—13500′, 16.VII въ цв. и съ мол. пл.; отъ урочища Чичикты до Памирскаго поста, 12600—12200′, 10.VII въ цв. и съ мол. пл.

Плоды у нашихъ экземпляровъ слишкомъ молоды и потому опредѣленіе вида можетъ быть не вполнѣ точно.

Цвѣты синіе.

158. **Echinospermum omphaloides** Schrenk.

XXIV. Scrophulariaceae.

162. **Linaria odora** (M. B.) Chav.

Led., Fl. ross. III. p. 207 № 6.—Boiss., Fl. Or. IV. p. 373 № 24.

Между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12000—12200', 5.VIII въ цвѣту.

Цвѣты грязнобурые.

163. **Scrophularia incisa** Weinm.

Led., Fl. ross. III p. 219 № 13.

var **pamirica** O. Fedtsch. n. var.

Листья не глубоконадрѣзные, а лишь мелкозубчатые; въ остальномъ сходна съ var. alpina Led.

На сланцевыхъ скалахъ въ окрестностяхъ озера Кара-куль, 13500', 5.VII въ цв.

var **alpina** Led., Fl. ross. III p. 220 № 13.

На сланцевыхъ скалахъ между Памирскимъ постомъ и Карасу, 12200—12000', 15.VII въ цв.

var. **angustifolia** O. Fedtsch. n. var.

Листья узкіе, съ мелкими зубчиками (а не глубоконадрѣзными зубцами), на длинныхъ черешкахъ, которые у нижнихъ листьевъ длиннѣе пластинки. Все растеніе крупнѣе двухъ предыдущихъ разновидностей.

Между Памирскимъ постомъ и Карасу, въ урочищѣ Джамантал, 12000', на каменистомъ берегу р. Карасу, 15.VII въ цв. и съ незрѣлыми плодами.

164. **Veronica biloba** L.

Led. Fl. ross. III p. 252 № 45.

var. **dasycarpa** Trautv.

Boiss., Fl. orient. IV p. 464 № 74. — Hook., Fl. br. Ind. IV p. 294 № 11.

Отъ Чатыръ-таша до Сассыкъ-куля, 13100—12400', на песчано-щебневыхъ осыпяхъ, 17.VII въ плодахъ, и на перевалѣ Кой-тезекъ, 14500', въ плодахъ.

165. **Euphrasia Regelii** Wettst.

Wettstein, Mon. d. Gatt. Euphrasia, p. 81 № 3.

На сырыхъ лужайкахъ близъ Памирскаго поста, 12200′, 11. и 15.VII въ цвѣту *).

Цвѣты бѣлые съ лиловыми полосками.

166. **Pedicularis interrupta** Steph.

Led., Fl. ross. III p. 269 № 1.

Въ урочищѣ Чичикты, 12600′, на каменистой безплодной равнинѣ, 9.VII въ цв.; между Памирскимъ постомъ и Карасу, 12200—12000′, 15.VII въ цв.; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12000—13500′ 16.VII въ цв. и 4.VIII въ цв.

Цвѣты желтые.

167. **Pedicularis cheilanthifolia** Schrenk.

Led., Fl. ross. III p. 273 № 10.—Hook., Fl. br. Ind. IV p. 308 № 10,

По рѣкѣ Акъ-Байталъ, подъ самымъ переваломъ того же имени. не выше 14000′, на сланцевомъ щебнѣ въ руслѣ рѣки.

Цвѣты пурпуровые.

168. **Pedicularis rhinanthoides** Schrenk.

Led., Fl. ross. III p. 276 № 15.—Hook., Fl. br. Ind. IV p. 314 № 10.

Цвѣты красные:

На болотистомъ лугу у Памирскаго поста, 12200′, 10. и 14.VII въ цв.; на болотистыхъ кочкахъ у озера Сассыкъ-куль, 12400′, 17.VII въ цв.

Цвѣты бѣлые:

На болотистомъ лугу у Памирскаго поста, 12200′, 10., 11. и 14.VII въ цв.

Цвѣты пестрые:

Между Памирскимъ постомъ и Карасу, 12200—12000′, 15.VII въ цв.

169. **Pedicularis dubia** B. Fedtsch.

Б. А. Федченко, Матеріалъ для флоры Шугнана р. 46 № 22 (въ „Трудахъ Ботан. Музея Академіи Наукъ“, вып. 1, 1902 г. р. 155.— P. songorica v. versicolor Krasnow in sched. H. Petropol.

Выше перевала Кой-тезекъ, на альпійскихъ лужайкахъ, до 16000′, 20.VII въ цв.

Памирскія растенія совершенно тожественны съ собранными нами же въ Шугнанѣ, а также Красновымъ на Текессѣ въ Тянь-Шанѣ.

170. **Pedicularis uliginosa** Bge.

---

*) Teste Prof. *Wettstein*.

Led., Fl. ross. III. 290 № 39.

Между Маркансу и озеромъ Кара-куль на луговинѣ по ручью, 13800—13200′, 4.VII въ цв.; на болотистыхъ луговинахъ по берегу озера Кара-куль 5.VII въ цв.; между Мусколомъ и Акъ-Байталомъ, 13500′, 7.VII въ цв.; на болотистомъ лугу у Памирскаго поста, 12200′, 11. и 14.VII въ цв.; между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, на лугу по Аличуру, 13100—12400′, 17.VII въ цв.; между Сассыкъ-кулемъ и Яшиль-кулемъ, 12400—12000′, 18.VII въ цв.; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 20.VII въ цв., 13600—14500′.

Замѣчено также на солонцеватой луговинѣ по р. Мусколъ 6.VII.

Очень обыкновенно на болотистыхъ луговинахъ и по берегамъ ручьевъ, гдѣ встрѣчается вмѣстѣ съ Primula sibirica Jacquin.

Цвѣты пурпуровые.

XXV. Selaginaceae.

171. **Lagotis glauca** Gaertn.

Maximowicz, Diagn. plant. novar. asiaticar. IV. in Bull. Acad. Imp. des Sciences de St.-Pétersbourg XXVII p. 523. 1881.

На перевалѣ Кой-тезекъ, на щебневыхъ розсыпяхъ, 14000—14500′, 20.VII и 1.VIII въ цв.

Цвѣты яркосиніе.

172. **Lagotis decumbens** Rupr.

Osten-Sacken et Ruprecht, Sertum tianschanicum p. 64.—Hook. Fl. br. Ind. IV p. 559 № 2.

Lagotis glauca Gaertn. subsp. australis Maxim. l. c. p. 524.

На солонцеватой луговинѣ у Мускола, 13500′, 6.VII въ цв.; на сѣверномъ склонѣ у подошвы Акъ-Байтала, на берегу рѣчки, 13500′, 7.VII въ цв.; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 13000—14000′, 16.VII въ цв.; на перевалѣ Акъ-Байталъ, 14000—15500′, 8.VIII въ цв.; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизылъ-артъ, 13200—14500′, 10.VIII въ цв.

Растетъ на каменистыхъ мѣстахъ.

Цвѣты блѣдноголубые.

XXVI. Labiatae.

173. **Nepeta longibracteata** Benth.

Hook., Fl br. Ind. IV p. 660 № 14.

Отъ озера Кара-куль до Мускола, 13200—13500′, 6.VII въ цв.; подъ переваломъ Акъ-Байталъ, на южной сторонѣ, не выше 14000′, 8.VIII въ цв., на щебнѣ у ручья.

Цвѣты синіе.

174. **Nepeta cephalotes** Boiss.

Boiss., Fl. Or. IV, p. 641 № 7.

Между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12000—13500′, 16.VII въ цв.; между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13100—12400′, 17.VII въ цвѣту.

Цвѣты синіе.

175. **Dracocephalum discolor** Bge.

Led., Fl. ross. III p. 383 № 3.

На сѣверномъ склонѣ Акъ-байтала, 13500′, у рѣчки, 7.VII въ цв.; на перевалѣ Акъ-байталъ, 14000—15500′, 8.VIII въ цв.; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12000—14000′, 16.VII въ цв.; на щебневыхъ розсыпяхъ на перевалѣ Кой-тезекъ, 14500′, 20.VII въ цв. Замѣчено также на песчанощебневыхъ осыпяхъ между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400′, 17.VII и въ щебневой пустынѣ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13600—12400′, 2.VIII.

Цвѣты синіе.

176. **Dracocephalum heterophyllum** Benth.

Hook. Fl. br. Ind. IV p. 665 № 4.

Въ урочищѣ Маркансу, 13800′, 3. VII, съ еще не распустившимися цвѣтами; между Маркансу и озеромъ Кара-куль, 13800—13200′, 4.VII въ цв.; на песчаномъ берегу озера Кара-куль, 13200′, 5.VII въ цв.; отъ Кара-куля до Мускола, 13200—13500′, 6.VII въ цв.; на перевалѣ Акъ-байталъ, 14000—15500′, 8.VII въ цв. и 8.VIII; въ урочищѣ Чичикты среди гальки на берегу рѣчки, 12600′, 9.VII въ цв.; между Памирскимъ постомъ и Ша-джаномъ, 12200—12000′, 12.VII въ цв.; отъ Памирскаго поста до Карасу, 12200—12000′, 15.VII въ цв. и 5.VIII въ цв.; отъ Карасу до Чатыръ-таша, 12000—13100′, 16.VII въ цв. и 4. VIII въ цв.; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизылъ-артъ, 13200—14000′, 10.VIII въ цв.

Очень обыкновенно среди камней и на глинистокаменистыхъ сы-

рыхъ мѣстахъ. Еще Громбчевскій замѣтилъ (in sched. herb. Petrop.), что это растеніе, какъ и Serratula procumbens Rgl.—есть «памирскій чай».

Цвѣты бѣлые.

177. **Dracocephalum stamineum** Kar. et Kir.

Led., Fl. ross. III p. 384 № 6.—Hook., Fl. br. Ind. IV p. 666 № 6.

Между Памирскимъ постомъ и Ша-джаномъ, 12200—12000′, 12.VII въ цв.; въ каменистыхъ оврагахъ, между Памирскимъ постомъ и р. Карасу, на скалахъ по берегу р. Карасу, 15.VII и 5.VIII въ цв.; на перевалѣ Акъ-байталъ, 13500—15000′, 8.VIII въ цв.

Цвѣты синіе.

178. **Scutellaria alpina** L.

Led., Fl. ross III p. 394 № 1.—Boiss., Fl. or. IV p. 683 № 4.

var. **prostrata** Trautv.—Trautvetter, Enum. pl. song. in Bull. d. Moscou 1866 p. 452 № 900.

forma **pamirica** O. Fedtsch nova forma.

По окраскѣ вѣнчика наше растеніе сходно съ экземплярами Шренка изъ Джунгарскаго Алатау (Джабыкъ! и перевалъ Кокатау!): у него также синее пятно на верхней губѣ и, хотя этого не сказано въ описаніи var. prostrata Траутфеттера, но замѣтно на подлинныхъ экземплярахъ Шренка—синія боковыя доли вѣнчика; отличается памирская форма главнымъ образомъ опушеніемъ: листья ея голые, стебель въ нижней и средней части также; только верхняя часть стебля, прицвѣтники и цвѣты волосистые, но въ гораздо меньшей степени, чѣмъ настоящая var. prostrata.

Очевидно, рѣдка на Памирѣ и собрана нами только разъ, между Карасу и урочищемъ Чатыръ-ташъ, среди камней въ сухомъ руслѣ верховьевъ р. Карасу, на высотѣ около 13000′, 16.VII въ цвѣту.

XXVII. Plumbagineae.

179. **Acantholimon alatavicum** Bge.

Bunge, Die Gattung Acantholimon Boiss., in Mém. de l'Acad. d. Sc. de St. Pétersbourg, XVIII, № 2. 1872. p. 40 № 39.

Между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12000—14000′, 16.VII въ бутонахъ; на каменистыхъ склонахъ близъ озера Яшиль-куль, 12000′, 18.VII зацвѣтающіе; между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12000—12200′, 5.VII въ цвѣту.

Замѣчено также на песчано-щебневыхъ осыпяхъ между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400′, 17.VII.

Цвѣты розовые.

180. **Acantholimon diapensioides** Boiss.

Boiss., Fl. Or. IV p. 830 № 14.

Между урочищемъ Марвансу и озеромъ Кара-куль, 13800—13200′, 4.VII въ бутонахъ; въ окрестностяхъ озера Кара-куль, 13200′, 5.VII въ бутонахъ; на сѣверномъ склонѣ перевала Акъ-байталъ, у его подошвы, 13500′, 7.VII въ цвѣту; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12000—13100′, 16.VII въ цвѣту; между Чатыръ-ташемъ и озеромъ Сассыкъ-куль, на песчано-щебневыхъ осыпяхъ, 13100—12400′, 17.VII въ цвѣту и 3.VIII въ цвѣту; въ щебневой пустынѣ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13600—12400′, 2.VIII въ цвѣту.

Замѣчено также въ щебневой пустынѣ между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12400—12000′, 18.VII и на щебневыхъ розсыпяхъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16000′, 20 VII.

Цвѣты розовые.

Растетъ низкими, сильно развѣтвленными кустиками, образующими плотныя подушки, иногда до аршина и болѣе въ діаметрѣ. Употребляется, какъ топливо. Туземное названіе: камвермышъ.

XXVIII. Plantagineae.

181. **Plantago Griffithi** Decsn.

Boiss., Fl. Or. IV p. 880.

var. **pamirica** O. Fedtsch. (nov. var.).

Листья нѣсколько мясистые; колосъ укороченный, шаровидный; стрѣлка покрыта волосками, болѣе густыми въ верхней ея части.

Собрано между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12400—12900′, 18.VII въ плодахъ.

Изъ всей богатой коллекціи подорожниковъ, имѣющейся въ гербаріи Имп. Бот. Сада, къ нашему растенію ближе всего Plantago gentianoides Sm. var. Scardica Griseb. (въ герб. Сада подъ именемъ Plantago Griffithi Decsn. var. alpina Bornm.), собранный Борнмюллеромъ въ юго-восточной Персіи (отличающійся, между прочимъ, совершенно голой стрѣлкой) и растеніе, опредѣленное какъ P. gentianoides Sm., собранное Томсономъ въ западномъ Тибетѣ.

182. **Planta ? arachnoidea** Schrenk.

Led., Fl. Ross. III p. 484 № 19.

Между урочищемъ Чатыръ-ташъ и Карасу, 13100—12000′, 4.VIII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000′, 6.VIII въ плодахъ.

XXIX. Salsolaceae.

183. **Atriplex rosea** L.

Led., Fl. Ross. III p. 717 № 4.—Boiss., Fl. Or. IV p. 911 № 9—Hook.. Fl. Br. Ind. V p. 7 № 3.

На солоноватыхъ безплодныхъ берегахъ озера Сассыкъ-куль, 12400′, 18.VII, молодые экземпляры.

Опредѣлить этотъ видъ оказалось возможнымъ лишь потому, что въ гербаріи Кушакевича есть экземпляры къ плодахъ, собранные на озерѣ Рангъ-куль! 14.VIII 1878 г. имъ самимъ и на Памирѣ Харгоши! 30.VII 1878 г. его помощникомъ, Юлдашемъ Ашурбаевымъ.

184. **Eurotia ceratoides** (L.) C. A. M.

Led., Fl. Ross. III p. 738 № 1.—Boiss., Fl. Or. IV p. 917 № 1.—Hook., Fl. Br. Ind. V p. 8.

Собрано на скалахъ и песчано-каменистыхъ склонахъ между Маркансу и озеромъ Кара-куль, 13800—13200′, 4.VII; на склонахъ съ пескомъ и на песчаномъ берегу озера Кара-куль, 13500—13200′, 5.VII въ цвѣту; возлѣ Памирскаго Поста 11.VII въ цвѣту; въ каменистой пустынѣ, между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000′, 15.VII; въ песчано-гальковой пустынѣ между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400′, 17.VII въ цвѣту; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизылъ-артъ, 13200—14000′, 10.VIII въ цвѣту.

Замѣчено также въ щебневой пустынѣ между озеромъ Кара куль и урочищемъ Мусколъ. 13500′, 6.VII; на каменистыхъ склонахъ близъ урочища Гурумды, 14000′, 9.VII; въ щебневой пустынѣ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13600—12400′, 2.VIII.

Цвѣты красные.

Этотъ небольшой полукустарникъ очень обыкновененъ на Памирѣ и мѣстами образуетъ цѣлыя заросли, но сильно истребляется жителями, такъ какъ толстые, деревянистые корни его служатъ на Памирѣ главнѣйшимъ топливомъ.

Мѣстное названіе: терскенъ.

185. **Kochia prostrata** (L.) Schrad *).

Led., Fl. Ross. III p. 747 № 3.—Boiss. Fl. Or. IV p. 923 № 1.—Hook., Fl. Br. Ind. V p. 10 № 1.

Между Сассыкъ-кулемъ и Яшиль-кулемъ, 12400—12000′, 18.VII.

186. **Corispermum hyssopifolium** Ant. Juss.

Led., Fl. Ross. III p. 759 № 12.—Boiss., Fl. Or. IV p. 930 № 5.—Hook., Fl. Br. Ind. V p. 9.

var. **pamiricum** O. Fedtsch. nova var.

Карликовая форма; все растеніе не выше 1—1½ см.; стебли очень короткіе, расходящіеся, сѣмена собраны шаровидными кучками; все растеніе красноватое и покрыто короткими железистыми волосками.

Собрано между Мусколомъ и озеромъ Кара-куль, 13500—13200′, 9.VIII съ незрѣлыми плодами.

Всего ближе къ нашему растенію C. Lehmannianum var. nanum Bornm., собранный Борнмюллеромъ въ юго-восточной Персіи, но онъ значительно крупнѣе, зеленый и съ прямымъ стеблемъ **).

187. **Suaeda maritima** (L.) Dumort.

(Teste Litwinow).

Led., Fl. Ross. III p. 786 № 12.—Boiss. Fl. Or. IV p. 941 № 11.—Hook., Fl. Br. Ind. V p. 14 № 14.

Между Памирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ, на сырой луговинѣ между болотистымъ лугомъ и скалами, 12.VII въ цвѣту; въ безплодной солоноватой равнинѣ на берегу озера Сассыкъ-куль, 12400′, 12.VII въ цвѣту; между Сассыкъ-кулемъ и урочищемъ Чатыръ-ташъ, 12400—13100′, 3.VIII въ цвѣту; между Чатыръ-ташемъ и Карасу, 13500—12000, 4.VIII въ цвѣту; подъ переваломъ Акъ-байталъ на южной сторонѣ, 14000′, 8.VIII въ цвѣту; въ горномъ ущельи близъ озера Кара-куль, въ сырой котловинѣ, 13500—14000′, 10.VIII въ цвѣту.

Однолѣтнія маленькія растенія, распростертыя на землѣ: растутъ группами.

188. **Halogeton glomeratus** MB.

---

*) Teste Litwinow.

**) Кушакевичемъ собрана 31.VIII 1878 г. на Карасу типическая форма Corispermum hyssopifolium.

(Teste Litwinow).

Led., Fl. Ross. III p. 832 № 2.—Boiss. Fl. Or. IV p. 985 № 2.—Hook., Fl. Br. Ind. V p. 20.

Собрано на Карасу и между Памирскимъ Постомъ и Карасу 12200—12000′, 16.VII въ цвѣту.

У нашихъ растеній стебли при основаніи мохнатые, листья съ длиннымъ волоскомъ на концѣ.

XXX. Polygoneae.

189. **Rheum spiciforme** Royle.

Hook., Fl. Br. Ind. V p. 55 № 1.

На южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ, около 14000′, 3.VII въ цвѣту; въ урочищѣ Маркансу, на каменистой равнинѣ, вмѣстѣ съ Parrya exscapa C. A. M., 13800′, 3.VII въ цвѣту; на берегу озера Кара-куль, 13200′, 5.VII въ цвѣту; между озеромъ Кара-куль и урочищемъ Мусколъ, 13200—13500′, 6.VII въ цвѣту; подъ переваломъ Акъ-байталъ, на южной сторонѣ, 14000′, 8.VIII въ плодахъ; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизылъ-артъ, 13200—14000′, 10.VIII въ плодахъ.

Растетъ въ сырыхъ каменистыхъ мѣстахъ между галькой въ высохшихъ руслахъ рѣкъ

Цвѣты невзрачные; плоды крупные, пунцовые.

190. **Rumex domesticus** Hartm.

Led., Fl. Ross. III p. 506 № 19.

Въ водѣ, близъ берега, въ рѣчкѣ Карасу, 12200′, 15.VII зацвѣтающій. Въ гербаріи Имп. Ботаническаго сада я видѣла растенія, совершенно тожественныя съ нашимъ, собранныя тамъ же («р. Джаманталъ, верховье») А. А. Кушакевичемъ! въ цвѣту и плодахъ; 17.VIII 1878 г. Нами то же растеніе собрано въ 1901 году и въ Шугнанѣ (внѣ предѣловъ Памира), при одинаковыхъ условіяхъ (оно также росло въ горной рѣчкѣ, въ самой водѣ) и въ болѣе развитомъ состояніи—въ цвѣту и плодахъ.

191. **Polygonum viviparum** L.

Led., Fl. Ross. III p. 519 № 2.—Boiss., Fl. Or. IV p. 1027 № 1.—Hook., Fl. Br. Ind. V p. 31 № 16.

Между озеромъ Яшиль-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12000—

13600′, на сырыхъ лужайкахъ и по берегамъ рѣчекъ, 19.VII въ цвѣту и плодахъ.

Цвѣты бѣлые.

192. **Polygonum pamiricum** Korsh.

Коржинскій, Очерки растительности Туркестана р. 98 № 18. (Зап. Имп. Ак. Наукъ, VIII серія, 1896).

Собрано между подошвой перевала Кизылъ-артъ и Маркансу, 14000—13800′, 3.VII; на сырыхъ, песчаныхъ берегахъ озера Кара-куль, 13200′, 5.VII въ цвѣту; на сырыхъ мѣстахъ близъ Памирскаго Поста, 12200′, 10.VII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ, 12200—12000′, 12.VII въ цвѣту; на безплодной солоноватой равнинѣ у озера Сассыкъ-куль, 12400′, 17.VII въ цвѣту; между урочищемъ Мусколъ и озеромъ Кара-куль, 13500—13200′, 9.VIII въ цвѣту; близъ озера Кара-куль, на пескѣ, 13200′, 10. VIII въ цвѣту.

Замѣчено также въ песчано-щебневой пустынѣ и на склонахъ между урочищемъ Маркансу и озеромъ Кара-куль, 13800—13200′, 4.VII; въ солоновато-глинистой пустынѣ между урочищемъ; Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400′, 17.VII и на песчаныхъ склонахъ между озеромъ Яшиль-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12000—13600′, 19.VII.

Цвѣты бѣлые.

193. **Polygonum paronychioides** C. A. M.

Boiss., Fl. Or. IV p. 1040 № 37.—Hook., Fl. Br. Ind. V p. 26 № 6.

Между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12000—14000′, 16.VII; между Чатыръ-ташемъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400′, 17.VII; между Сассыкъ-кулемъ и озеромъ Яшиль-куль, 12400—12000′, 18.VII; между Яшиль-кулемъ и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12000—13600′, 19.VII.

194. **Polygonum molliaeforme** Boiss.

Boiss., Fl. Or. IV p. 1043 № 14.—Hook., Fl. Br. Ind. V p. 27 № 10.

Между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400′, 17.VII въ цвѣту; на Акъ-байталѣ 8.VIII въ цвѣту; близъ перевала Кой-тезекъ, вмѣстѣ съ Veronica biloba L. var. dasycarpa Trautv.

Цвѣты розовые. Растетъ маленькими группами на каменистой почвѣ.

XXXI. Salicineae.

195. **Salix oxycarpa** And.

Hook. Fl. Br. Ind. V p. 636.

Собрано въ урочищѣ Джаманъ-талъ (что значитъ по киргизски: плохой ивнякъ) 15.VII въ плодахъ; растетъ въ видѣ довольно большихъ кустовъ, образуя заросль по берегу рѣки Карасу, на высотѣ около 12000′.

Это единственное памирское дерево встрѣчено нами на Памирѣ только разъ: въ урочищѣ Джаманъ-талъ, защищенномъ подступающими съ обѣихъ сторонъ къ рѣкѣ Карасу отвѣсными склонами горъ. Д. Л. Ивановъ *), изъѣздившій Памиръ въ 1883 году, видѣлъ ивнякъ на восточномъ берегу озера Яшиль-куль, гдѣ мы уже ни одного куста не застали. Въ Джаманъ-талѣ онъ также сильно истребляется; между прочимъ, окрѣстные киргизы пользуются имъ для своихъ кладбищъ: на стволы ивняка настилаются сланцевыя плиты, которыми закрываются могильныя ямы.

Памирскій ивнякъ совершенно тожественъ съ собраннымъ нами въ Шугнанѣ, и, по свидѣтельству Б. А. Федченко, съ экземплярами S. oxycarpa And. въ гербаріи Кью (Kew) **); отъ описанія Hooker'a (l. c.) онъ отличается болѣе короткими сережками (не въ 4—5 дюймовъ, а только въ 1—1½ дюйма ***); характеренъ для нашего растенія красный цвѣтъ годовалыхъ вѣтвей.

XXXII. Najadeae.

196. **Potamogeton pectinatus** L.

Led., Fl. Ross. IV p. 20 № 30.—Boiss., Fl. Or. V p. 18 № 11.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 567 № 9.

---

*) Д. Л. Ивановъ изслѣдовалъ Памиръ въ геологическомъ отношеніи; небольшой гербарій, который онъ при этомъ собралъ, представляетъ однако несомнѣнный интересъ, какъ по обширному маршруту Д. Л. по Памиру, такъ и потому, что его данныя являются одними изъ первыхъ для познанія флоры Памира.

**) Къ сожалѣнію, я не могла воспользоваться для сравненія богатымъ матеріаломъ Имп. Бот. Сада, такъ какъ весь родъ Salix изъ Общаго Гербарія Сада давно уже и все еще находится въ обработкѣ у спеціалиста—монографа.

***) Что соотвѣтствуетъ разновидности *γ. breviuscula* And.; сережки у нашихъ экземпляровъ то сидячія, то на довольно длинныхъ, олиственныхъ ножкахъ.

Близъ Памирскаго Поста 10 и 14.VII; между Памирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ, 12200—12000′, 12.VII; между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12400—12000′, въ рѣчкѣ, 18.VII; въ озерѣ Яшиль-куль, 12000′, 19.VIII; между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 12000—12200′, 5.VIII.

XXXIII. Juncagineae.

197. **Triglochin maritimum** L.

Led., Fl. Ross. IV p. 35 № 1.—Boiss., Fl. Or. V p. 13 № 1.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 563 № 2.

На болотистомъ лугу у Памирскаго Поста, 12200′, 10.VII въ цвѣту; на сыромъ лугу у переправы на Мургабѣ, близъ урочища Ша-Джанъ, 12000′, 15.VII въ цвѣту; на берегу озера Сассыкъ-куль, 12400′, на кочкарныхъ лугахъ, 17.VII въ цвѣту и плодахъ.

198. **Triglochin palustre** L.

Led., Fl. Ross. IV p. 35 № 2.—Boiss., Fl. Or. V p. 13 № 2.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 563 № 1.

На берегу озера Кара-куль, 13200′, 4.VII въ цвѣту; на болотистомъ лугу на берегу Мургаба, близъ Памирскаго Поста, 10 и 14.VII въ цвѣту; на кочкарныхъ лугахъ у озера Сассыкъ-куль, 12400′, 17.VII въ цвѣту и плодахъ; въ озерцахъ между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль 12400—12000′, 8.VII въ цвѣту и плодахъ; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000′, 5.VIII въ плодахъ.

XXXIV. Orchideae.

199. **Orchis turcestanica** Klinge.

Orchis orientalis Klinge, subsp. Orchis turcestanica.—Klinge, Dactylorch. monogr. prodr. (Acta Horti Petrop. XVII, 1, p. 183.).

На болотистомъ лугу близъ Памирскаго Поста 11 и 13.VII, въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и Карасу 12200—12000′, 15.VII въ цвѣту.

Цвѣты пурпуровые.

XXXV. Liliaceae.

200. **Gagea bulbifera** (L.) Schult.

Led., Fl. Ross. IV p. 142 № 16.—Boiss., Fl. Or. V p. 210.—Регель, Пут. въ Турк. А. П. Федченко, вып. 12 p. 111 № 8.

На южномъ (Памирскомъ) склонѣ перевала Кизылъ-артъ, 14500′, на альпійскихъ лужайкахъ, 3.VII въ цвѣту.

Цвѣты желтые.

201. **Gagea reticulata** (Pall.) Schult.

Led., Fl. Ross. IV p. 142 № 17.—Boiss. Fl. Or. V p. 208.—Регель, Пут. въ Турк. А. П. Федченко, вып. 12 p. 110 № 7.

На самомъ перевалѣ Кой-тезекъ, въ лощинѣ у тающаго снѣга 14500′, 20.VII въ цвѣту.

Цвѣты желтые.

202. **Lloydia serotina** (L.) Rchb.

Led., Fl. Ross. IV p. 144 № 1.—Boiss., Fl. Or. V p. 202 № 1.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 354.

На сѣверномъ склонѣ перевала Акъ-байталъ, у его подошвы, на берегу рѣчки, 13500′, 7.VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

203. **Allium polyphyllum** Kar. et Kir.

(Провѣрялъ опредѣленіе Липскій).

Led., Fl. Ross. IV p. 174 № 31.—Regel, All. adhuc cognit. Monogr. (Acta Horti Petrop. III) p. 129 № 107.—Regel, Allii spec. As. centr. (Acta Horti Petrop. X) p. 328 № 57.

Возлѣ озера Кара-куль 13200′, 5.VII въ бутонахъ; между Памирскимъ Постомъ и Карасу 12200—12000′, 16.VII въ бутонахъ и 4.VIII въ цвѣту; между Яшиль-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12000—13600′, 19.VII въ цвѣту; между Ходжа-Назаромъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13600—12400′, 2.VIII въ цвѣту.

Цвѣты розовые.

204. **Allium globosum** M. B. et Redouté.

Redouté, Lil. III tab. 179 (anno 1807).—M. Bieb., fl. taur.-cauc. I, 262 (1808).—Regel, Alliorum adhuc cognitorum Monographia (Acta Horti Petrop. III, 1875) p. 197 № 179.—Regel, Allii species Asii centralis (Acta Horti Petrop. X, 1887) p. 351 № 103.

A. Steveni Willd. herb. № 6478, teste Led.—Led Fl. Ross. IV p. 176.

var. **albidum** Rgl. (teste Lipsky).

Regel, Allii species p. 352 № 103.

Между Карасу и Чатыръ-ташемъ 16.VII и 4.VIII въ цвѣту; между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 12000—12200′, 5.VIII въ цвѣту и плодахъ.

Цвѣты въ сухомъ видѣ желтые; для растеній, собранныхъ 16.VII и 4.VIII, это отмѣчено и для живыхъ.

205. **Allium oreoprasum** Schrenk.

(Провѣрялъ опредѣленіе В. И. Липскій).

Led., Fl. Ross. IV p. 185 № 57.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 344 № 23.—Regel, Monographia (Acta H. P. III) p. 180 № 166.—Regel, Allii spec. (Acta H. P. X) p. 347 № 92.

На сланцевыхъ скалахъ у озера Кара-куль, 13500′, 5.VII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000′, 15.VII въ цвѣту; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12000—13500′, 16.VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

XXXVI. Junceae.

206. **Juncus Thomsoni** Fr. Buchenau.

Fr. Buchenau, Monographia Juncacearum in «Engler, Bot. Jahrbücher XII 1900», p. 390 № 120.

=*J. leucomelas* Royle, Hook., Fl. Brit. Ind. VI p. 397 № 15 ex parte.

Между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400′, 17.VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

XXXVII. Cyperaceae *).

207. **Scirpus pauciflorus** Light.

Meinshausen, die Cyperaceen d. Fl. Russlands (Acta Horti Petrop. XVIII) p. 37 (=257) № 27.—Led., Fl. Ross. IV p. 246 № 2.—Boiss., Fl. Or. V p. 379 № 2.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 654.

У Памирскаго Поста, 12200′, 14.VII въ цвѣту и между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 12000—12200′, 5.VIII, на кочкарныхъ болотахъ.

208. **Kobresia schoenoides** (C. A. M.) Boeck.

Meinshausen, die Cyp. d. Fl. Russl. (Acta H. P. XVIII, 1901) p. 58 (отд. отт.) (=278) № 6.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 697.

---

*) Всѣ растенія этого семейства, за исключеніемъ Carex microglochin Wahlenb., который случайно не былъ ему посланъ, опредѣлилъ Кларкъ (C. B. Clarke) въ Кью близъ Лондона (Kew).

Elyna schoenoides C. A. M. Led., Fl. Ross. IV p. 262 № 3.— Boiss., Fl. Or. V p. 394 № 1

На сѣверномъ склонѣ перевала Акъ-байталъ, 13500', у рѣчки 7.VII; у озера Сассыкъ-куль, 12400', 17.VII; между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль- куль, 12400—12000', 18.VII въ цвѣту; на болотистой лужайкѣ между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12500—14000', 7.VIII въ плодахъ.

Въ письменномъ сообщеніи Кларкъ высказываетъ предположеніе, что Elyna stenocarpa (Kar. et Kir.) Meins. и Elyna kokanica Regel относятся сюда же; однако, за неимѣніемъ достаточнаго матеріала, не рѣшаетъ этого вопроса окончательно.

var. **humilis** (C. A. M.)

=Elyna humilis C. A. Meyer.

Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и перевалом Кой-тезекъ. 13600—14500', 20.VII въ цвѣту.

209. **Kobresia Royleana** Boeck.

Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 698.

Kobresia paniculata Meinsh.— Meinshausen, die Cyperaceen d. Fl. Russl. p. 59 (279) № 8.

Carex paniculata Regel et Herder in pl. Semenov, p. 145 non L.)

На кочкарномъ болотѣ у озера Сассыкъ-куль, 12400', 17.VII въ цвѣту.

210. **Carex microglochin** Wahlenb.

Meinshausen, d. Cyp. d. Fl. Russl. p. 89 (=309) № 14.—Led., Fl. Ross. IV, p. 269 № 17.—Boiss., Fl. Or. V p. 398 № 5.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 711.

На болотистомъ лугу у Памирскаго Поста, 12200', 10.VII и на кочкарномъ солоноватомъ болотѣ около озера Сассыкъ куль, 12400', 17.VII.

Совершенно сухіе колоски собраны были также 5.VII въ болотцѣ съ Primula sibirica и Pedicularis uliginosa, на берегу озера Кара-куль, 13200'.

211. **Carex curaica** Kunth.

Meinsh., d. Cyp. d. Fl. Russl. p. 96 (=316) № 35.—Boiss., Fl. Or. V p. 402 № 14.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 702.

(=*C. incurva* Lightf. var. β.—Led., Fl. Ross. IV p. 270 № 19).

На южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ, на альпійскихъ лужай-

кахъ, 14500', 3.VII въ цвѣту; у озера Кара-куль, на сырыхъ лужайкахъ, 5.VII въ цвѣту; на болотистомъ лугу у Памирскаго Поста, 12200', 14.VII въ цвѣту; между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400', 17.VII въ цвѣту; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20.VII въ цвѣту; на Акъ-байталѣ, 14000—14500', 8.VIII въ цвѣту; между урочищемъ Мусколъ и озеромъ Кара-куль 13500—13200', 9.VIII плоды.

Очень распространенное на Памирѣ растеніе и отличная кормовая трава. Киргизы называютъ ее: рангъ. Очевидно, одинаковое названіе и ввело въ заблужденіе Д. Л. Иванова, когда онъ, говоря о памирскомъ растеніи, называетъ его Carex physodes *).

212. **Carex stenophylla** Wahl.

Meinsh., die Cyp. d. Fl. Russl. p. 96 (=316) № 34.—Led. Fl. Ross. IV p. 270 № 20.—Boiss., Fl. Or. V p. 400 № 11.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 700 № 2.

Собрано на Акъ-байталѣ, 14000—14500', 8.VII въ цвѣту; между озеромъ Сассыкъ-куль и урочищемъ Чатыръ-ташъ, 12400—13100', 3. VIII въ цвѣту.

Замѣчено также на песчаныхъ мѣстахъ ниже перевала Найза-ташъ, 14500—14000', 16.VII.

213. **Carex Regelii** C. B. Clarke ms. in herb Kew. **).

=C. melanantha Karel.! et Kiril.! №№ 2072, 2073.

=C. melanantha var. baicalensis Turcz.!

=C. nigra var. orientalis, Regel, Descr. pl. VII, Suppl. 1880 p. 28.

«Въ нашемъ растеніи верхній колосокъ всегда мужской; у C. melanantha C. A. Meyer, какъ въ описаніи автора, такъ и у имѣющихся здѣсь (въ герб. Кью) экземпляровъ, верхній колосокъ всегда женскій на вершинѣ. По мнѣнію Кюккенталя это не составляетъ разницы».

«Duthie!, Boott!, Boeckeler!, Мейнсгаузенъ! называютъ это растеніе C. Moorcroftii Boott и я думаю, едва ли слѣдуетъ его отдѣлять отъ C. Moorcroftii» (C. B. Clarke in sched. herb. Fedtsch. 7.VII 1902).

---

*) Carex physodes M. B., главнѣйшая кормовая трава на зимнихъ пастбищахъ киргизъ въ пескахъ Кара-кумъ и Кизылъ-кумъ, рѣзко отличается отъ всѣхъ видовъ рода Carex своими крупными (почти въ обыкновенный орѣхъ величиной) пузыревидно вздутыми плодами.

**) У Мейнсгаузена, die Cyp. d. Fl. Russl.: C. Moorcrofti Falconer in Boott etc. (p. 127=347, № 99).

На болотистомъ лугу близъ Памирскаго Поста, 12200′, 10.VII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000′, 15.VII въ цвѣту; на альпійскихъ лужайкахъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16000′, 20.VII въ цвѣту.

214. **Carex tristis** M. B.

Meinshausen, die Cyp. d. Fl. Russl. p. 138 (=358) № 118.—Led., Fl. Ross. IV p. 294 № 75.—Boiss., Fl. Or. V p. 423 № 73.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 738.

Между Карасу и урочищемъ Чатыръ-ташъ, 12000—14000′, 16.VII и 4.VIII.

215. **Carex rigida** Gooden.

Meinshausen, die Cyp. d. Fl. Russl. p. 116 (=336) № 76.—Boiss., Fl. Or. V p. 419 № 60.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 711.

=C. saxatilis Wahlb., Led., Fl. Ross. IV p. 309 № 111.

На Памирскомъ Посту, 12200′, 14.VII въ цвѣту и плодахъ; у озера Сассыкъ-куль, 12400′, 17.VII въ цвѣту и плодахъ.

216. **Carex caespitosa** Palmstr.

Относя наше растеніе къ C. caespitosa Palmstr., Кларкъ дѣлаетъ это съ оговоркой, что листья у него слишкомъ широки для этого вида, и что оно соотвѣтствуетъ той формѣ, которую Регель выдѣлилъ подъ именемъ C. caespitosa L. β. Кларкъ вообще не видитъ другихъ отличій C. caespitosa Palmstr. отъ C. rigida Gooden, кромѣ болѣе узкихъ листьевъ.

Собрано на сырой лужайкѣ между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12400—12000′, 18.VII въ цвѣту.

XXXVIII. Gramineae *).

217. **Hordeum pratense** L.

Led., Fl. ross. IV p. 328 № 4.

Hordeum secalinum Schreb., Hook., Fl. br. Ind. VII p. 372 № 3.

Между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12200—12000′, 12.VII; возлѣ Памирскаго Поста 13.VII; между озеромъ Сассыкъ-куль и Чатыръ-ташемъ, 12400—13100′, 3.VIII; между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 12000—12200′, 5.VIII; на Акъ-байталѣ 8.VIII;

*) Провѣрялъ опредѣленія злаковъ проф. Гаккель; мѣстности, изъ которыхъ ему поданы образцы растеній, обозначены звѣздочкой.

между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизылъ-артъ, 13200—14000′, 10.VIII.

На сырыхъ и кочкарныхъ лугахъ.

Колосъ синій.

218. **Elymus sibiricus** L.

Led., Fl. ross IV p. 330 № 4.—Hook., Fl. Br. Ind. VII p. 373 № 1.

Акъ-байталъ 8.VIII; въ урочищѣ Чичикты*, 12600′, 9.VII; между Памирскимъ постомъ и Ша-джаномъ, 12200—12000′, 12.VII; между Памирскимъ постомъ и Карасу 12200—12000′, 15.VII; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13500—14500′, 20.VII; отъ Памирскаго поста до урочища Гурумды, 12200—14000′, 7.VIII. Замѣченъ также на кочкарныхъ лугахъ между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400′, 17.VII, на лугахъ по Яшиль-кулю, 12000′, 19.VII и въ щебневой пустынѣ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13600—12400′, 2.VIII.

Очень часто встрѣчается на сырыхъ и кочкарныхъ лугахъ вдоль рѣчекъ, рѣже заходитъ и въ пустынныя мѣстности.

Колосъ зеленый.

219. **Elymus lanatus** Korsh.

Коржинскій, Очерки растительности Туркестана, p. 102 № 24 (Записки Императорской Академіи Наукъ, VIII Серія, т. IV № 4 1896 г.).

Между Сассыкъ-кулемъ и урочищемъ Чатыръ-ташъ, 12400—13100′, 3.VIII *.

Колосья бѣловатые.

220. **Elymus dasystachys** Trin.

Led., Fl. Ross. IV p. 333 № 13.—Hook., Fl. br. Ind. VII p. 374 № 3.

var. **glabrior** Rgl.

Между Памирскимъ постомъ и Ша-джаномъ, на глинистыхъ сухихъ мѣстахъ, 12200—12000′, 12.VII; между Карасу и Памирскимъ постомъ, 5.VIII.

forma (nova) **pubescens** O. Fedtsch.

Folia pubescentia. Отличается пушистыми листьями.

Въ урочищѣ Маркансу, на песчаныхъ мѣстахъ, 13800′, 3.VII молодые листья, старые (прошлогодніе) стебли съ колосьями (на обратномъ пути, 10.VIII, мы его видѣли тамъ же въ полномъ цвѣту);

между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12400—12000′, 18.VII; между озеромъ Сассыкъ-куль и урочищемъ Чатыръ-ташъ 12400—13100′, 3.VIII; между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12000—12200′, 5.VIII; на Акъ-байталѣ*; между урочищемъ Гурумды и озеромъ Кара-куль, 14000—13300′, 9.VIII; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизыль-артъ, 13200—14000′, преимущественно на глинистыхъ холмахъ по сѣверному берегу озера Кара-куль, 10.VIII, въ цвѣту. Видъ этотъ замѣченъ также въ песчано-щебневой пустынѣ между Маркансу и озеромъ Кара-куль, 13800—13200′, и на песчано-каменистыхъ склонахъ на сѣверномъ берегу озера Кара-куль, 13500—13800′, 4.VII и на скалахъ съ пескомъ близъ озера Кара-куль, 13500′, 5.VII (только все молодые листья и прошлогодніе сухіе стебли).

Одно изъ характернѣйшихъ растеній Памира, мѣстами образующее цѣлыя заросли—преимущественно тамъ, гдѣ къ глинистой почвѣ примѣшанъ песокъ; благодаря этому растенію нѣкоторыя мѣстности на Памирѣ въ августѣ были зеленѣе, чѣмъ въ іюлѣ.

221. **Agropyrum semicostatum** Nees.

Boiss., Fl. or. V p. 662 № 7.

Agropyron semicostatum Nees., Hook. Fl. br. Ind. VII p. 369 № 2.

var. (nova) **subvillosum** Hackel.

Spiculis subvillosis distinctum.

У озера Кара-куль, на кочкахъ на песчаномъ берегу, 13200′, 5.VII*; между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12—12200′, 15.VII.

222. **Festuca rubra** L.

Led., Fl. ross. IV p. 352 № 5.—Boiss., Fl. or. V p. 621 № 4 — Hook., Fl. br. Ind. VII p. 352 № 9.

var. **barbata** Hack. Monogr. Fest.

(forma **humilior**).

Акъ-байталъ 8.VIII*.

223. **Festuca violacea** Schleich.

Schleich. ap. Gaud. agr. helv. I p. 231 (1811).

var. **kashmiriensis** Hack.

Festuca kashmiriana Stapf in Hook., Fl. br. Ind. VII p. 351 № 6.

На альпійскихъ лужайкахъ на красной глинѣ на южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ, 14000—14500′, 3.VII*; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500′, 20.VII; между озеромъ Сассыкъ-куль и урочищемъ Чатыръ-ташъ 12400—13100′, 3.VIII.

224. **Festuca bellula** Regel.

E. Regel, Descr. pl. nov. (Acta Horti Petrop. VII, 2 p. 594).

На безплодныхъ мѣстахъ въ солонцевато-глинистой пустынѣ у озера Сассыкъ-куль, 12400′, вмѣстѣ съ Capsella procumbens Boiss. и Capsella draboides Korsh., 17* и 18.VII.

225. **Bromus crinitus** Boiss, et Hoh.

Boiss., Fl. or. V p. 647 № 17.—Hook., Fl. br. Ind. VII p. 359 № 4.

B. gracillimus Bge.—Bunge, Rel. Lehm. p. 527 (351) № 1495.

Между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400′, 17.VII и 3.VIII; между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль 18.VII; между озеромъ Яшиль-куль и уроч. Ходжа-Назаръ на песчаныхъ склонахъ, 19.VII*.

226. **Poa tianschanica** (Rgl.) Hack. (nomen novum).

Poa macrocalyx Trautv. et Mey. (Flora ochotensis, in Middendorff's Reise p. 103) var. *tianschanica* Rgl. in E. Regel Descriptiones plantarum novarum fasc. VIII (Acta Horti Petropolitani vol. VII p. 618 № 14).

Hackel считаетъ эту форму за самостоятельный видъ, отличный какъ отъ P. macrocalyx Trautv. такъ и отъ P. attenuata Trin.

Между Памирскимъ постомъ и Ша-джаномъ, 12200—12000′, 12.VII въ цв.*; возлѣ Памирскаго поста, 12200′, 14.VII; между Памирскимъ постомъ и р. Карасу, 12200—12000′, 15.VII.

227. **Poa alpina** L.

Led., Fl. ross. IV p. 370 № 1.—Boiss., Fl. or. V p. 605 № 16.—Hook., Fl. br. Ind. VII p. 338 № 3.

Возлѣ Памирскаго Поста, 12200′, 14.VII въ цв.; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12000—14000′, 16.VII въ цв.; между Яшиль-кулемъ и Ходжа-Назаромъ 12000—13600′, 19.VII; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500′, 20.VII*; между Сассыкъ-кулемъ и Чатыръ-ташемъ, 12400—13100′, 3.VIII.

Сюда же, можетъ быть, относятся нѣсколько экземпляровъ, собранные на южномъ склонѣ Кизылъ-арта, 3.VII, съ сухими колосьями, и которые въ точности не могутъ быть опредѣлены*.

228. **Poa attenuata** Trin.

Led., Fl. ross. IV p. 371 № 3.—Boiss. Fl. orient. V p. 608 № 25.—Hook., Fl. br. Ind. VII p. 340 № 7.

На южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ, на красной глинѣ,

14000—14500′, 3.VII; на берегу рѣчки у подошвы сѣвернаго склона Акъ-байтала, 13500′, 7.VII*; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12000—13100′, 16.VII и 4.VIII; между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль 13100—12400′, 17.VII и 3.VIII*; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500′, 20.VII; на щебневыхъ розсыпяхъ и выше перевала Кой-тезекъ на альпійскихъ лужайкахъ, до 16000′, 20.VII; на Акъ-байталѣ 8.VIII* въ цвѣту. Замѣчено также на солонцеватой луговинѣ у Мускола 6.VII, 13500′, и на глинѣ у самаго перевала Акъ-байталъ, 8.VII, 15500′.

var. **desertorum** Rgl.

У озера Кара-куль, на скалахъ съ пескомъ, 13500′, 5.VII*; между Чатыръ-ташемъ и Карасу, 14000—12000′, 4.VIII въ цвѣту.

Экземпляры съ Кара-куля стоятъ, по мнѣнію Hackel'я, ближе къ типической формѣ вида, чѣмъ къ var. desertorum Rgl., и самую эту разновидность онъ считаетъ лишь очень слабо выраженной формой.

229. **Colpodium altaicum** Trin.

Led., Fl. ross. IV p. 385 № 3.

Catabrosa altaica (Trin.) Boiss., Fl. or. V p. 579 № 10.

Близъ перевала Акъ-байталъ, 8.VIII*.

230. **Atropis distans** (L.) Gris.

Led., Fl. Ross. IV p. 388 № 1.—Boiss., Fl. or. V p. 615 № 2.

Glyceria distans Wahlb., Hook., Fl. br. Ind. VII p. 347 № 2.

forma **pauciramea**.

Paniculae ramis solitariis vel binis.

Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500′, 20.VII въ цв.*

Колоски синіе.

231. **Atropis convoluta** (Kth.) Gris.

Led., Fl. ross. IV p. 389 № 2.

Atropis distans (L.) Gris. var. *convoluta* Boiss. Fl. or. V p. 615 № 2.

Отъ Чатыръ-таша до Сассыкъ-куля, 13100—14500′, 17.VII*; выше перевала Акъ-байталъ, до 16000′, 8.VIII*; между Мусколомъ и Акъ-байталомъ, 13500′, 7.VII*.

var. (nova) **acutiuscula** Hackel.

Между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизылъ-артъ, 13200—14500′, 10.VIII*.

232. **Atropis tenuiflora** Gris.

Led., Fl. ross. IV p. 389 № 3.

Glyceria distans Wahlb., v. *convoluta* Hook., Fl. br. Ind. VII p. 347 № 2.—*Glyceria distans* var. *tenuiflora* Turcz. in herb. Led.

Возлѣ Памирскаго поста, 12200′, 10.VII; у озера Сассыкъ-куль въ солонцеватой глинистой пустынѣ, 12400′, 17.VII*; между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, на сырыхъ лужайкахъ, 12400—12000′, 18.VII*; на Акъ-байталѣ, 8.VIII*; между урочищемъ Мусколъ и озеромъ Кара-куль, 13500—13200′. 9.VIII.

Оригинальные экземпляры Турчанинова выше ростомъ и съ болѣе крупнымъ и развѣсистымъ колосомъ, но въ строеніи цвѣтка Hackel не видитъ разницы и считаетъ Памирскія растенія тожественными съ восточно-сибирскимъ растеніемъ, а также съ растеніями, собранными мною же въ 1869 г. въ Заравшанской долинѣ. Разница между A. convoluta и A. tenuiflora, по его мнѣнію, очень незначительна.

233. **Arundo Phragmites** L.

Led., Fl. ross. IV p. 393 № 1.—*Phragmites communis* Trin., Boiss. Fl. or. V p. 563 № 1.—Hook., Fl. br. Ind. VII p. 303 № 1.

Между Яшиль-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12000—13600′, 19.VII, одни листья.

234. **Deschampsia koelerioides** Rgl.

Regel et Herder, Enumer. pl. Semen. (Bull. de la Soc. Impériale des Natural. de Moscou 1868. IV p. 299).—Regel, Descr. pl. nov. (Acta Horti Petrop. VII 2, p. 637—8.—Hook., Fl. br. Ind. VII p. 273 № 2.

typica Rgl.

Акъ-байталъ 8.VIII*.

var. **elatior** Rgl.

Возлѣ Памирскаго поста, 12200′, 10.VII; между Памирскимъ постомъ и Карасу, 12200—12000′, 15.VII* и 5.VIII; между Чатыръташемъ и Карасу, 13100—12000′, 4.VIII.

235. **Calamagrostis anthoxanthoides** (Munro) Rgl.

Regel, Descr. pl. nov. (Acta Horti Petrop. VII 2 p. 639—640).—Регель, Опис. нов. вид. (А. П. Федченко, Путеш. въ Туркестанъ III вып. 18 p. 85).

Deyeuxia anthoxanthoides Munro.—Henderson and Hume, Lahore to Yarkand, p. 339 № 383 et tab.

На южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ, на альпійскихъ лужай-

кахъ, 14500′, 3.VII* и 10.VIII; у подошвы Акъ-байтала, на сѣверномъ склонѣ его, на берегу рѣчки, 13500′, 7.VII; на перевалѣ Акъ-байталъ и выше него, до 16000′, 8.VIII; между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Гурумды 12200—14000′, 7.VIII.

Преимущественно на альпійскихъ лужайкахъ Памирскихъ хребтовъ, а также по луговинамъ вдоль ручьевъ.

236. **Calamagrostis arundinacea** (L.) Roth.

C. sylvatica (Schrad.) DC.—Led., Fl. ross. IV p. 426, № 1.—Boiss., Fl. or. V p. 526 № 10.—*Deyeuxia sylvatica* Kunth.—Hook., Fl. br. Ind. VII p. 266 № 1.

var. (nova) **pamirensis** Hackel.

Culmo humiliore (circ. 20 cm. alto), foliis glaucis rigidis, spiculis obscure violascentibus, arista glumas steriles vix superante distincta.

У озера Сассыкъ-куль, 12400′, 17.VII*.

237. **Calamagrostis tianschanica** Rupr.

Osten Sacken et Ruprecht, Sertum tianschanicum p. 34.

Deyeuxia compacta Munro in Hook., Fl. br. Ind. VII p. 267 № 4.

Между Памирскимъ постомъ и Ша-джаномъ, 12200—12000′, 12.VII; Акъ-байталъ 8.VIII*.

238. **Oryzopsis lateralis** Stapf.

Hook., Fl. br. Ind. VII p. 234 № 1.

Milium laterale Rgl.—Regel, Descr. pl. nov. fasc. VIII (Acta H. Petr. VII) p. 645.

Между Яшиль-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, на песчаныхъ склонахъ, 12000—13600′, 19.VII*, въ плодахъ.

239. **Stipa splendens** Trin.

Hook., Fl. br. Ind. VII p. 232 № 13.

Lasiagrostis splendens Kunth.—Led., Fl. ross. IV p. 446 № 1.

Между Памирскимъ постомъ и Ша-джаномъ 12200—12000′, 15.VII*; отъ уроч. Чатыръ-ташъ до Карасу, 13100—12200′, 4. VIII*.

240. **Stipa orientalis** Trin.

Led., Fl. ross. IV p. 449 № 6.—Boiss., Fl. or. V p. 504 № 12.—Hook., Fl. br. Ind. VII p. 229 № 1.

У озера Кара-куль, 13200′, 5.VII, на сланцевыхъ скалахъ; между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Ша-джанъ, 12200—12000′, 12.VII; возлѣ Памирскаго поста, на каменистой степи, 14.VII*; между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12400—12000′, 18.VII;

между Сассыкъ-кулемъ и урочищемъ Чатыръ-ташъ 12400—13100′, 3.VIII; между Карасу и Памирскимъ постомъ 5.VIII; на Акъ-байталѣ 8.VIII.

241. **Alopecurus mucronatus** Hackel. n. sp.

По письменному сообщенію Hackel'я, діагнозъ этого вида будетъ опубликованъ въ спискѣ Памирскихъ растеній Ove Paulsen'а въ Копенгагенѣ.

Между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400′, 17.VII въ цв.; на солоноватой сырой почвѣ у озера Сассыкъ-куль, 12400′, 17.VII въ цв. и 18.VII въ цв.; на сырой лужайкѣ между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12400—12000′, 18.VII въ цв.; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500′, 20.VII*.

XXXIX. Gnetaceae.

242. **Ephedra monosperma** C. A. M.

Stapf, die Arten d. Gattung Ephedra (besonders abgedruckt aus dem LVI Bande d. Denkschr. d. math.-naturw. Classe d. Kais. Ak. d. Wiss., Wien. 1889) p. 73 № 18 Tab. III.

E. monosperma J. G. Gmel.—Led., Fl. Ross. III p. 664 № 4.

На сланцевыхъ скалахъ возлѣ озера Кара-куль, 13500′, 5.VII; въ каменистой степи возлѣ Памирскаго Поста, по склонамъ овраговъ, 12200′, 14.VII; между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12400—12000′, 18.VII, въ каменистой пустынѣ; между озеромъ Яшиль-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12000—13600′, на песчаныхъ склонахъ, 19.VII въ цвѣту.

Карликовый полукустарникъ; сѣрозеленыя вѣточки прижаты къ землѣ и едва замѣтны; растетъ группами.

MUSCI FRONDOSI.

Опредѣлялъ В. Ф. Бротерусъ.

XL. Ditrichaceae.

243. **Distichium capillaceum** Br. Eur.

На альпійскихъ лужайкахъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16000′, 20.VII, съ плодами.

XLI. Pottiaceae.

244. **Pottia Heimii** (Hedw.) Br. Eur.

На солончаковомъ берегу озера Сассыкъ-куль, 12400′, 18.VII, молодые плоды и пустыя коробочки старыхъ.

XLII. Encalyptaceae.

245. **Encalypta rhabdocarpa** Schwaegr.

На альпійскихъ лужайкахъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16000′, 20.VII съ плодами.

XLIII. Bryaceae.

246. **Bryum leptoglyphodon** Philib.

Между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13000—12400′, 17.VII пл.

247. **Bryum Schleicheri** Schwaegr.

Въ рукавѣ Мургаба, между Памирскимъ постомъ и Ша-джаномъ, 12100′, 12.VII плоды.

248. **Bryum** species, fruct. immaturis.

На альпійскихъ лужайкахъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16000′, вмѣстѣ съ Distichium capillaceum, 20.VII незрѣлые плоды.

249. **Bryum** species, steril.

На южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ, 3.VII, около 14500′.

LICHENES *).

XLIV. Lecanoraceae.

250. **Placodium elegans** (Link.) Ach.

На камняхъ. Весьма обильно. Памиръ.

251. **Dimelaena oreina** (Ach.) Norm.

На камнѣ. Памиръ.

XLV. Parmeliaceae.

252. **Physcia caesia** (Hoffm.) Nyl.

На камнѣ, вмѣстѣ съ предыдущимъ. Памиръ.

---

*) Туркестанскіе лишайники, собранные Б. А. Федченко и мною въ 1901 году, любозно опредѣлены *А. А. Еленкинымъ*.

ALGAE.

(Опредѣлилъ Г. А. Надсонъ).

XLVI. Chlamydobacteriaceae.

253. **Thiothrix tenuis** Winogr.—Сѣрная бактерія.

Въ заводяхъ р. Мургабъ, Между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.VII, 12200′.

XLVII. Chroococcaceae

254. **Chroococcus turgidus** (Ktz.) Näg.

Не рѣдко.—Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ, 12.VII, 12200′.

255. **Gomphosphaeria aponina** Kütz.

Не рѣдко.—Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.VII, 12200′.

XLVIII. Oscillatoriaceae.

256. **Spirulina major** Kütz.

Синезеленая водоросль; встрѣчается (рѣдко) среди слизи, состоящей изъ другой водоросли (Stigeoclonium sp.).

Въ горько-соленомъ озерѣ Сассыкъ-куль, у берега, 17.VII, 12400′.

XLIX. Zygnemataceae.

257. **Spirogyra** sp., толщина нитей 40 μ.

Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.VII, 12200′

258. **Spirogyra** sp., толщина нитей 20 μ.

Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.VII, 12200′.

L. Pleurococcaceae.

259. **Scenedesmus quadricauda** Bréb.

Рѣдко.—Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.VII, 12200′.

LI. Hydrodyctiaceae.

260. **Pediastrum ellipticum** Ralfs.

Обильно, въ различныхъ стадіяхъ развитія.—Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.VII, 12200'.

LII. Chaetophoraceae.

261. **Stigeoclonium** sp. (prob. nova).

Зеленые слизистые кустики со множествомъ покоющихся клѣтокъ хламидоспоры или цисты). Вѣроятно новый видъ.

Въ горько-соленомъ озерѣ Сассыкъ-куль, у берега, 17.VII, 12400'.

LIII. Oedogoniaceae.

262. **Oedogonium** sp., толщина нитей 17 μ.

Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.VII, 12200'.

Водоросли №№ 257, 258 и 262 (нитевидныя) образуютъ зеленую тину. Spirogyra безъ *зиготъ*, а Oedogonium безъ ооспоръ, и потому виды не могли быть опредѣлены съ точностью.

Среди этой тины были найдены №№ 253, 254, 255, 259 и 260.

ПРИЛОЖЕНІЕ.

Лѣтомъ 1900 года я получила отъ М. Н. Бахтиной изъ Новаго Маргелана (Ферганской Области) маленькую пачку растеній, собранныхъ въ 1899 году ея ученицей, Надеждой Вельманъ, 9 лѣтъ, сопровождавшей на Памиръ своего отца, нынѣ покойнаго, доктора Эдмунда Генриховича Вельманъ—въ то время бывшаго врачемъ Памирскаго Отряда. Часть растеній собрана по пути на Памиръ—въ Алайскомъ и Заалайскомъ хребтахъ, большинство же на самомъ Памирѣ, главнымъ образомъ около Памирскаго Поста. Указаній мѣстностей при растеніяхъ не было и возстановить ихъ не удалось, поэтому въ приводимомъ здѣсь спискѣ я уже по собственнымъ соображеніямъ отличаю памирскія (+) растенія отъ алайскихъ (—).

Въ бытность мою въ Н. Маргеланѣ въ 1901 году мнѣ пришлось видѣть въ Областномъ Музеѣ небольшой гербарій, собранный самимъ докторомъ Вельманомъ,. къ сожалѣнію не обработанный и уже замѣтно пострадавшій отъ сырости.

Н. Э. Вельманъ собраны:

+ 1. Ranunculus pulchellus C. A. M. var. pseudo-hirculus (Schrenk) Trautv., въ цвѣту.

+ 2. Ranunculus hyperboreus Rottb. var. natans (C. A. M.) Rgl. въ цвѣту.

— 3. Aconitum rotundifolium Kar. et. Kir., въ цвѣту.

— 4. Papaver alpinum L. var. croceum Led., цвѣтокъ.

+ 5. Corydalis stricta Steph., въ цвѣту.

+ 6. Christolea crassifolia Camb., въ цвѣту.

+ 7. Sisymbrium sulphureum Korsh., въ цвѣту.

+ 8. Braya pamirica (Korsh.) O. Fedtsch. (=Erysimum pamiricum Korsh.),въ цвѣту и мол. плодахъ.

+ 9. Parnassia Laxmanni Led., въ цвѣту.

+ 10. Gypsophila Gmelini Bge. var. caespitosa Turcz., въ цвѣту.

+ 11. Stellaria humifusa Rottb. var. caespitosa Rgl. lus. oxysepala Rgl., въ цвѣту.
+ 12. Cerastium trigynum Vill., въ цвѣту.
+ 13. Zygophyllum Rosowii Bge., въ цвѣту.
— 14. Geranium collinum Steph. var. glandulosum Led., въ цвѣту.
+ 15. Geraninm collinum Steph. var. eglandulosum Led., въ цвѣту.
+ 16. Oxytropis glabra (Lam.) DC. var. humilis, Rgl. въ цвѣту.
+ 17. Oxytropis Poncinsii Franchet, въ цвѣту.
+ 18. Oxytropis chiliophylla Royle, въ цвѣту.
+ 19. Astragalus densiflorus Kar. Kir.
+ 20. Astragalus Muschketowi B. Fedtsch. въ цвѣту.
+ 21. Hedysarum pumilum Led., въ цвѣту.
+ 22. Hedysarum cephalotes Franchet var. pamiricum B. Fedtsch., въ цвѣту.
+ 23. Potentilla sericea L., въ цвѣту.
+ 24. Potentilla multifida L., въ цвѣту.
+ 25. Potentilla bifurca L., въ цвѣту.
+ 26. Potentilla anserina L., въ цвѣту.
+ 27. Hippuris vulgaris L. f. minima B. Fedtsch.
+ 28. Myricaria germanica Desv. var. squamosa Maxim. (=M. davurica Ehrenb.), въ цвѣту.
+ 29. Saxifraga Hirculus L. въ цвѣту.
+ 30. Hymenolaena Lindleyana Klotsch, въ цвѣту.
— 31. Galium verum L., въ цвѣту.
— 32. Scabiosa caucasica M. B. var. songorica, въ пвѣту.
+ 33. Erigeron audryaloides (DC.) Benth., въ цвѣту.
+ 34. Erigeron pulchellus DC., цвѣтокъ.
— 35. Pyrethrum pulchrum Led,, цвѣтокъ.
+ 36. Pyrethrum transiliense (Herd.) Rgl. var. tomentosa Rgl., въ цвѣту.
+ 37. Tanacetum tenuifolium Jacquem., въ цвѣту.
+ 38. Artemisia pamirica C. Winkl. съ нераспустившимися цвѣтами.
+ 39. Saussurea salsa Spr., одни листья.
+ 40. Taraxacum leucanthum Led., въ цвѣту.
+ 41. Youngia flexuosa Led., въ цвѣту.
— 42. Codonopsis ovata Benth. =Wahlenbergia clematidea Schrenk =Glossocomia clematidia Schrenk, въ цвѣту.

\+ 43. Primula sibirica Jacquin, въ цвѣту.
\+ 44. Glaux maritima L., въ цвѣту.
\+ 45. Gentiana leucomelaena Maxim., въ цвѣту.
— 46. Gentiana tianschanica Rupr. var. glomerata Kusnez., въ цвѣту.
\+ 47. Swertia marginata Schrenk, въ цвѣту.
— 48. Myosotis sylvatica Hoffm., въ цвѣту.
\+ 49. Arnebia guttata Bge., въ цвѣту.
\+ 50. Pedicularis cheilanthifolia Schrenk, въ цвѣту.
\+ 51. Pedicularis rhinanthoides Schrenk, съ бѣлыми и съ красными цвѣтами.
\+ 52. Pedicularis uliginosa Bge., въ цвѣту.
\+ 53. Scutellaria alpina L. var. prostrata Trautv. f. pamirica O. F. nova forma, въ цвѣту.
\+ 54. Polygonum pamiricum Korsh., одни листья.
\+ 55. Eurotia ceratoides (L.) C. A. M., въ цвѣту.
\+ 56. Carex rigida Gooden., еще незацвѣтшая.
\+ 57. Poa alpina L.
\+ 58. Alopecurus mucronatus Hackel n. sp.
\+ 59. Ephedra monosperma C. A. M.
\+ 60. Bryum Schleicheri Schw. (teste Brotherus).

Алфавитный указатель семейств и родов.

(Синонимы курсивом).

A c a n t h o l i m o n 60
Aconitum.................... 83
Agropyron.................. 74
Agropyrum.................. 74
Algae....................... 81
Allium..................... 68
Acopecurus 79,85
A l s i n e a e 18
Androsace.................. 49
Arenaria.................... 18
Arnebia..................... 53
Arnebia.................... 53,85
Artemisia 37,48
Arundo...................... 77
Aster........................ 35
Aster........................ 35
Astragalus 25,84
Atriplex 62
Atropis 76
B o r r a g i n e a e:............ 53
Braya 14,83
Bromus...................... 75
B r y a c e a e 80
Bryum 80,85
Bupleurum. 34
Calamagrostis................ 77
Capsella...................... 15
Carex (in nota) 69,70,85
Carex........................ 70
Catabrosa.................... 76

Cerastium 19,84
Ceratophylleae......... 33
Ceratophyllum 33
Chaetophoraceae...... 82
Chamaerhodos............... 30
Chlamydobacteriaceae ... 81
Chorispora 11
Christolea.................. 13,83
Chroococcaceae........... 81
Chroococcus................ 81
Chrysanthemum.............. 36
Cicer 21
Cirsium..................... 44
Clematis 6
Codonopsis.................. 84
Colpodium 76
Comarum 32
Compositae............ 35
Corispermum 63
Corydalis 9,83
Cousinia 43
Crassulaceae.......... 33
Crepis 46
Cruciferae............ 9
Cyperaceae............ 69
Delphinium................. 8
Deschampsia................ 77
Deyeuxia.................. 77,78
Dilophia 17
Dimelaena.................. 80
Diplopappus 35
Distichium 79
Ditrichaceae.......... 79
Draba...................... 10
Dracocephalum.............. 59
Droseraceae........... 17
Dryadanthe................ 30
Echinospermum............. 54
Elymus..................... 78
Elyna 70
Encalypta 80
Encalyptaceae......... 80
Ephedra.................... 79,85
Erigeron.................... 35,84
Eritrichium................. 53
Erodium 19
Erysimum................... 13
Erysimum.................. 14,83
Euphrasia 56
Eurotia..................... 62,85
Eutrema 15
Festuca..................... 74
Fumariaceae........... 9
Gagea 67
Galium...................... 84
Gentiana 51,85
Gentianaceae.......... 51
Geraniaceae........... 19
Geranium 19,84
Glaux 50,85
Glossocomia................ 84
Glyceria.................... 76,77
Gnetaceae............ 79
Gomphosphaeria............. 81
Gramineae........... 72
Gypsophila 18,83
Halogeton.................. 63
Halorageae.................. 32
Hedysarum.................. 29,84
Heracleum.................. 35
Hippiurdeae.......... 33
Hippuris 33,84
Hordeum.................... 72
Hutchinsia.................. 16
Hydrodyctiaceae............ 82
Hymenolaena 35,84
Juncagineae.......... 67
Junceae............... 69
Juncus...................... 69
Kobresia.................... 69
Kobresia................... 70
Kochia...................... 63
Labiatae.............. 58
Lactuca 47
Lagotis 58
Lasiagrostis................. 78
Lecanoraceae......... 80
Lentibularieae......... 47
Leontopodium 41
Lepidium.................... 17
Lichenes 80
Ligularia.................... 42
Ligusticum 34
Liliaceae............... 67
Linaria 56
Lloydia 68
Lychnis...................... 18
Macrotomia................. 53
Melandrium 18
Milium 78
Mulgedium 47
Musci Frondosi............... 79
Myosotis.................... 85
Myricaria 33,84
Myriophyllum............... 32
Najadeae............. 66
Neogaya 34
Nepeta...................... 58
Oedogoniaceae......... 82
Oedogonium................. 82

Orchideae. 67
Orchis.................... 67
Oryzopsis.................. 78
Oscillatoriaceae....... 81
Oxytropis.................. 21,84
Papaver..................... 9,83
Papaveraceae........... 9
Papilionaceae.......... 20
Parmeliaceae........... 80
Parnassia................... 17,83
Parrya....................... 9
Pediastrum................. 82
Pedicularis.................. 57,85
Phragmites................. 77
Physcia...................... 80
Placodium.................. 80
Plantagineae........... 61
Plantago.................... 61
Pleurococcaceae......... 81
Pleurogyne................. 52
Pleurospermum............ 35
Plumbagineae.......... 60
Poa........................ 75,85
Polygoneae............. 64
Polygonum................. 64,85
Potamogeton............... 66
Potentilla.................. 30,84
Potentilla................... 30
Pottia........................ 80
Pottiaceae................ 80
Primula..................... 48,85
Primulaceae............. 48
Pyrethrum.................. 36,84
Ranunculaceae.......... 6
Ranunculus................. 6,83
Rheum...................... 64
Richteria..................... 36
Rosaceae.................. 30
Rumex...................... 64
Salicineae............... 66
Salix......................... 66
Salsolaceae............. 62
Saussurea................... 42,84
Saxifraga.................... 34,84
Saxifragaceae.......... 34
Scabiosa.................... 84
Scenedesmus.............. 81
Scirpus...................... 69
Scorzonera.................. 45
Scrophularia................ 56
Scrophulariaceae...... 56
Scutellaria.................. 60,85
Sedum........................ 33
Selaginaceae............ 58
Senecio...................... 42
Serratula.................... 44
Sibbaldia.................... 30
Silene........................ 17
Sileneae.................. 17
Sisymbrium................. 12,83
Smelovskia.................. 16
Solenanthus................ 55
Spirogyra.................... 81
Spirulina.................... 81
Stellaria..................... 19,84
Stigeoclonium............... 82
Stipa.......................... 78
Suaeda....................... 63
Swertia....................... 52,85
Tamariscineae.......... 33
Tanacetum.................. 39,84
Tanacetum................... 36
Taraxacum.................. 45,84
Tetracme..................... 14
Thalictrum.................. 6
Thiothrix.................... 81
Tragopogon................. 44
Triglochin................... 67
Trigonella................... 20
Umbelliferae........... 34
Utricularia.................. 47
Veronica..................... 56
Wahlenbergia............... 84
Youngia..................... 46,84
Zozimia...................... 35
Zygnemataceae. 81
Zygophyllaceae........ 20
Zygophyllum................ 20,84

ПОПРАВКА.

На страницѣ 59 № 174 напечатано: *Nepeta cephalotes* Boiss. Boiss., Fl. Or. IV, p. 641 № 7.

Слѣдуетъ: *Nepeta kokanica* Rgl.

E. Regel, Descr. pl. nov. a cl. O. Fedtschenko lectorum („Путеш. въ Туркест. А. П. Федченко“, вып. 18, p. 65, № 152).


U.C. BERKELEY LIBRA
C039724411